Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Bra

Repository Universitas Bra Repository Universitas Bra Repository Universitas Bra Repository Universitas Bra Repository Universitas Bra Repository Universitas Bra Repository Universitas Bra Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijava PENGUKURAN INDEKS KINERJA PRODUKSI BERKELANJUTAN PADA PEMOTONGAN epository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas E Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawija LUKI HIDAYATI Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya MALANG Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Jniversitas Brawijava Jniversitas Brawijava Iniversitas Brawijaya Jniversitas Brawijaya Jniversitas Brawijaya Jniversitas Brawijaya Jniversitas Brawijava Jniversitas Brawijava

κepository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

AYAMository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya TESISository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya MEMPEROLEH GELAR MAGISTER IVERSITAS Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

o Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya sitory Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Repository Universitas BrawNIM, 176100300111004 Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Uprogram magister teknologi industri pertanian awijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya sitory Universitas Brawijaya 2020 pository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Prima Dania, STP., M.Eng; Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawucaean TERIMA KAŞIH Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Reposi Puji dan syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya Reposit sehingga V tesis dengan V judul: "Pengukuran Indeks Kinerja Produksi Berkelanjutan pada Pemotongan Ayam" ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar. Mersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposi Penelitian dan penulisan tesis ini dimaksudkan dalam memenuhi sebagian dari Reposi persyaratan guna memperoleh gelar Magister, pada Program Pascasarjana Reposi Teknologi Industri Pertanian Universitas Brawijaya dan menjadi kesempatan berharga untuk menerapkan beberapa teori dan praktik yang diperoleh selama menempuh pendidikan dalam situasi dunia nyata. Tanpa kesempatan, bimbingan, masukan, serta dukungan semangat dari berbagai pihak, tentunya Repositesis ini tidak akan terwujud hingga saat ini.ository Universitas Brawijaya

Sehubungan dengan selesainya penulisan tesis ini, penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan, baik Repositmoril maupun materil Daiturijaya Repository Universitas Brawijaya

- Reposi (1) Dr. Sucipto., STP., MP., selaku Promotor yang telah memberikan arahan Repository dan bimbingan untuk perbaikan tesis ini; sitory Universitas Brawijaya
- Reposi (2) Dr. Retno Astuti, STP., MT., selaku Ko-Promotor yang telah memberikan arahan dan bimbingan untuk perbaikan tesis ini; Universitas Brawijaya
- (3) Para Tim Penguji Tesis: Dr. Ir. Endah Rahayu Lestari, MS dan Wike Agustin Repository Universitas Brawijaya
- Reposi (4) Para dosen pada Program Magister Teknologi Industri Pertanian Universitas RepositoryBrawijayasitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya
- Reposi (5) Para pegawai dan staf administrasi pada Program Magister Teknologi Repository Industri Pertanian Universitas Brawijaya, Sitory Universitas Brawijaya
- (6) Pak Farid Manajer Produksi RPA Kraton Indonesia, Pak Didit Owner/Quality Repositor Assurance RPA Mualim Broiler, Pak Kusmanto dari Pemotongan Ayam Repositor Kusmanto, Pak Herman dari Pemotongan Ayam Herman, RPA Jalan Wetan Repository dan Pak Rudi dari RPA Serananto epository Universitas Brawijaya
- Reposition (7) Rekan-rekan mahasiswa angkatan 2017 Program Magister Teknologi Repository Industri Pertanian Universitas Brawijaya. Sitory Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposi terima kasih yang tidak terhingga; karena dengan bantuan Bapak dan Ibu

Repository Universitas Brawijaya

Reposi Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya kepada

Reposi kita semua dalam melaksanakan pengabdian bagi kejayaan negara dan bangsa

Reposi Indonesia yang kita cintai. Amin.a Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposi Kepada banyak pihak-pihak lainnya, penulis sampaikan penghargaan dan rasa Reposi semuanya maka tesis ini dapat diselesaikan penulisannya dengan baik. awijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repositor Malang, 13 Februari 2020

Repository Penulisersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Luki Hidayan Brawijaya Repository NIM. 176100300111004

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor

Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repositor

Repository

Repositor Repositor

Repository Repository

Repository Repositor

Repository Repository

Repositor

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repositor

Repository Repositor Repositor

Repository

Repository Repository

Repositor

Repositor Repositor

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repositor

Repositor Repository Universitas Brawijaya

Reposi

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas BrawijayaRINGKASANory Universitas Brawijaya

HIDAYATI, 176100300111004. Program Magister Teknologi Industri Reposi Pertanian, Program Pascasarjana Universitas Brawijaya Malang. 17 Januari Reposi 2020. "PENGUKURAN INDEKS KINERJA PRODUKSI BERKELANJUTAN PADA PEMOTONGAN AYAM", Komisi Pembimbing: Dr. Sucipto, STP., MP dan Dr. Retno Astuti, STP., MT., awijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Saat ini, pelaku industri sadar jika produksi berkelanjutan telah menjadi kebutuhan industri dan konsumen, salah satunya adalah industri pemotongan ayam. Tingkat produksi berkelanjutan dapat dinilai dari kinerja ekonomi, Reposi lingkungan, dan sosial. Penelitian ini bertujuan mengukur indeks kinerja produksi berkelanjutan dan merumuskan strategi perbaikan pada pemotongan ayam. Penelitian dilakukan pada pemotongan ayam dengan berbagai skala produksi yaitu, skala besar, menengah, dan kecil.

Repository Unstrumen pengukur dalam penelitian ini adalah indikator pengukuran Reposi indeks kinerja yang disebut Key Performace Indicators (KPI). Melalui eksplorasi literature telah dirancang 16 KPI mewakili pengukuran indeks kinerja berkelanjutan. Setiap KPI dihitung nilai Sustainability Production Performance Reposit Index (SPPI). SPPI adalah hasil pengukuran indeks kinerja berkelanjutan. Nilai Reposition SPPI dihitung dengan metode Composite Index yang mencakup empat tahap Reposi yaitu, mengukur nilai aktual KPI, normalisasi KPI, pembobotan KPI dengan Fuzzy-AHP, dan metode agregasi linier. Berdasar nilai SPPI diperoleh nilai Reposit Overall SPPI, setelah itu dilakukan perumusan strategi perbaikan.

Repository Hasil Overall SPPI pada pemotongan ayam skala besar adalah 74,21 % Reposi dan 70,18 %, skala menengah 61,46 % dan 57,85 %, serta skala kecil 51,30 % dan 63,99 %. Berdasar rating standard, pemotongan ayam skala besar memperoleh performance level "good", dan pemotongan ayam skala menengah Reposi serta kecil memperoleh performance level "fair". Berdasar perolehan Reposi performance level Overall SPPI, perumusan strategi dikelompokkan menjadi dua yaitu, pemotongan ayam skala besar dan pemotongan ayam skala menengahkecil. Secara umum, strategi perbaikan pemotongan ayam adalah mengurangi Reposi scrap dengan mengganti sistem manual handling ke mesin otomatis, menekan Reposi manufacturing cost dengan mengurangi labor cost dan overhead cost. Meningkatkan productivity dengan diversifkasi produk, meningkatkan kapasitas produksi dan rendemen. Menghemat penggunaan air dan listrik yang dilakukan dengan daur ulang chiller water dan pemasangan sensor pengatur aliran air, Reposi deteksi unit boros listrik, dan penerapan atap skylight (penerangan alami). Reposi Pegurangan limbah dilakukan dengan mendaur ulang limbah padat seperti bulu. Meningkatkan halal production practices dengan mengkuti prosedur aspek penyembelihan halal, membentuk tim manajemen halal internal, dan ikut serta Reposi dalam halal training. Strategi perbaikan diharapkan menunjang peningkatan Repositindeks kinerja produksi berkelanjutan pada usaha pemotongan ayam.

Kata Kunci: Composite Index, Ekonomi, KPI, Lingkungan, Sosial

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository

Repositor

Repositor

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya SUMMARYtory Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Luki Hidayati, 176100300111004. Master degree of Agricultural Industrial Reposi Technology, Postgraduate Universitas Brawijaya Malang, 17 Januari 2020. Reposi "SUSTAINABLE PRODUCTION PERFORMANCE INDEX MEASUREMENT IN CHICKEN SLAUGHTERING", Advisors: Dr. Sucipto, STP., MP, and Dr. Retno Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Recently, industry players are aware that sustainable production has become the needs of industry and consumers, one of which is chicken slaughtering. The level of sustainable production can be assessed from the Reposi economic, environmental and social performance. The aims of this study is to Reposi measure the performance index of sustainable production and formulates an improvement strategy on chicken slaughtering. This study was conducted on chicken slaughtering with various production scales namely, large, medium, and Repositsmall scale ersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Uln this study, the instrument for measurement was developed in the form of Key Performace Indicators (KPI). Through the literatures exploration, 16 KPI have been designed to represent the measurement of sustainable performance indexes. The Sustainability Production Performance Index (SPPI) value was Reposicalculated in each KPL SPPI is the obtained result from measuring the Reposi sustainable performance index. The SPPI value is calculated by the Composite Index which includes four stages, namely, measuring the actual value of the KPI, normalizing the KPI, weighting the KPI with Fuzzy- Analytical Hierarchy Process Reposition (Fuzzy-AHP), and the linear aggregation method. Based on the SPPI value, the overall SPPI is obtained, after which the improvement strategy is formulated.

Overall SPPI on the large scale chicken slaughtering were 74,21 % and 70,18 %, medium scale were 61,46 % and 57,85 %, and small scale were 51,30 Reposition % and 63,99 %. Based on the rating standard, the performance level of large-Reposi scale chicken slaughtering are categorized as "good", and the medium and small scale chicken slaughtering are categorized as "fair". Based on the Overall SPPI value and performance level, the strategy formulation is divided into two group namely, large-scale chicken slaughtering and medium-small scale chicken Reposi slaughtering. Generally, the improvement strategies are changing the manual handling system to an factory automatic, reducing manufacturing costs by reducing labor costs and overhead costs. Increase productivity by product diversification, increasing production capacity and yield. Save water and Reposi electricity usage by reuse and recycling chiller waters and installing sensors to Reposi contro the water flow, detecting wasteful electric units, and applying skylights roof. Waste minimization by recycling the solid waste such as feathers. Improve the halal production practices by following the halal slaughtering aspects, forming Repositinternal halal management teams, and participating in halal training. The Repositimprovement strategies is expected to increase the sustainable production performance indexes in chicken slaughtering. itory Universitas Brawijaya

Reposit Keywords: Composite Index, Economy, Environment, KPI, Social S Brawijava

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository

Repositor

Repository

Repositor Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawija**PAFTAR GAMBAR**y Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya RepositNov Universitas Budul Gambar Repository Universitas Blatwijaya Reposi 2.1 Alur Proses Pemotongan Ayam di Pemotongan Ayam Skala Kecil 9 Reposi 2.2 Alur Proses Pemotongan Ayam di Pemotongan Ayam Skala Besar10 vijaya Repositor 2.3 Struktur Sistem Produksi *Broiler*. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas P24 wijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas B<u>ra</u>wijaya 3.1 Konsep Penentuan Variabel... Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi 3.3 Fungsi Keanggotaan *Triangular*......38 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi 4.1 Proses Produksi di Dirty Area.. Repository Universitas Bławijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi 4.2 Proses Produksi di Clean Area. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 4.4 Proses Produksi Pemotongan Ayam Skala Menengah dan Kecil ... 60 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya . Repository Universitas Br**i**iwijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas BYawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Exiswijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repositor

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor 3.7.4 Strategi Perbaikan Pemotongan Ayam Pada Berbagai Skala43 Wilaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 3.8 Jadwal Penelitian Repository Universitas Brawijaya Repositiv PESKRIPSI LOKASI PENELITIAN apository Universitas P46 wijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 4.1 Profil Pemotongan Ayam Repository Universitas Brawijaya Repositor 4.1.3 Pemotongan Ayam Skala Kecil D.O.S.I.O.S.J.L.I.I.I.V.e.S.I.L.S. Wijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposity, HASIL DAN PEMBAHASAN Repository Universitas Brawijaya Reposi 5.1 Pengukuran Nilai Aktual 2...... Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitae Brawijaya --- Repository Universitae B63 wijaya Repository 1.12 Lingkungan Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor 5.113 Sosialitas. Brawilava... -Repository Universitas B78wijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository5.2.1 Ekonomis Brawijaya.....Repository Universitas E84 wijaya Repository Universitas Brawijaya 5.2.2 Lingkungan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor 5.2.3 Sosial tas. Brawijaya. Repository Universitas Bawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor 5.3.1 Pemotongan Ayam Skala Besar Ositon, Universitas ... 88 wijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 5.3.2 Pemotongan Ayam Skala Menengah Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos 5.4 Metode Agregasi Linier Repository Universitas B9awijaya Repository 4 1 Ekonomis Brawijaya Repository Universitas Bawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor 5.4.2 Lingkungan Repository Universitas Blawijaya Repository 13 Sosiaitas Brawijaya Repository Universitas Roawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository

Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas 124 wijaya Repository Universitas P25wijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Prawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repositor



Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay PAFTAR JABEBry Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya RepositNoy Universitas Budul Tabel Repository Universitas Bawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit2.2 Posisi Penelitian Brawijaya.....Repository Universitas P23 wijaya Repository Universitas Brawijaya 3.1 Daftar Selected KPI Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Bawijaya Reposi 3.4 Nilai Standar Pengukuran........ Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi 3.5 Matriks Perbandingan Berpasangan36 wijaya Reposi 3.6 Tabel Random Index (RI) Repository Universitas Bawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit3.7 Skala TENsitas Brawijawa Repository Universitas B³awijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi 3.8 Matriks Strategi Perbaikan...... Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi 3.9 Jadwal Penelitian -Repository Universitas B45 wijaya Reposits 1 Nilai Aktual itas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit5.2 Nilai Normalisasi Brawijaya Repository Universitas 1983 wijaya Repository Universitas Brawijaya 5.3 Nilai Pembobotan dengan Fuzzy-AHP......88 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit54 Nilai SPPI sitas Brawijaya Repository Universitas E94 wijaya Repository University Brawijaya 5.5 Nilai Overall SPPI Repository University Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository University Brayers Repository Untuk Ibu tercinta Repository Universitas Brawijava Repository Ibu Eny Dwí Harsasí Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay Repository Universitas Brawijaya Repositionisi Pembimbing Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas BriDENTITAS TIM PENGUJI TESIS versitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Judul Tesisersi (as E. PENGUKURAN INDEKS KINERJA PRODUKSI awijaya Repository Universitas Berkelanjutan Pada Pemotongan ayamwijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya RepositNIM Universitas Brawijaya Reposi Program Studisitas E: TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN sitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya rawijaya Dr. RETNO ASTUTI, STP., MT rawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya RepositTim Pengujiansitas B. Dr. Ir. ENDAH RAHAYU LESTARI, MSitas Brawijaya Repository Universitas BWIKE AGUSTIN PRIMA DANIA, STP., M.EngBrawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Tanggal Ujjansitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas BrawijaKATA PENGANTARy Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository UPuji syukur Alhamdullilah penulis ucapkan kepada Allah S.W.T. yang

Repos telah memberikan Rahmat, Taufik dan Hidayah-Nya, sehingga tesis dengan judul "Pengukuran Indeks Kinerja Produksi Berkelanjutan pada Pemotongan Ayam" ini dapat terselesaikan. Tesis disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Magister Teknologi Industri Pertanian pada Program Reposit Pasca Sarjana Universitas Brawijaya: epository Universitas Brawijaya Repository UTingkat produksi berkelanjutan dapat dinilai dari kinerja ekonomi, lingkungan, dan sosial. Penelitian ini mengukur indeks kinerja produksi Reposi berkelanjutan dan merumuskan strategi perbaikan pada pemotongan ayam. Reposi Penelitian dilakukan pada pemotongan ayam dengan berbagai skala produksi Reposi yaitu, skala besar, menengah, dan kecil. Melalui eksplorasi literatur telah Reposi dirancang 16 KPI yang mewakili pengukuran indeks kinerja berkelanjutan. Metode Composite Index digunakan dalam pengukuran sehingga nilai SPPI Repos dan nilai Overall SPPI diperoleh. Strategi perbakan dirumuskan untuk menunjang peningkatan indeks kinerja produksi berkelanjutan pada usaha Reposit pemotongan ayam. Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository UPenulis menyadari adanya kekurangan dalam penulisan tesis ini dan

semoga dapat bermanfaat untuk usaha pemotongan ayam di Jawa Timur. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Malang, 13 Februari 2020 Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repositor Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

TESIS

Pengukuran Indeks Kinerja Produksi Berkelanjutan pada Pemotongan Ayam

Oleh:

Luki Hidayati

Dipertahankan di depan penguji Pada Tanggal 17 Januari 2020 Dan dinyatakan memenuhi syarat

Komisi Pembimbing,

Dr. Sucipto, STP., MP

Ketua

Dr. Retno Astuti, STP., MT

Anggota

Anggota

Malang,

Fakultas Teknologi Pertanian

Iniversitàs Brawijaya

Prof. Dr. Ir. Imam Santoso, MP

NIP. 19681005 199512 1 001

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya MQTD9sitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya "Líhat Keatas Tuk Bermímpí, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas BrawLihat Kebawah Tuk Bersyukur......" Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository

Repositor

PERNYATAAN ORISINALITAS TESIS

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam Naskah TESIS ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah TESIS ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia TESIS ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (MAGISTER) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan pasal 70)

Malang, 13 Feb 2020

Mahasiswa



Nama: LUKI HIDAYATI NIM: 176100300111004

PS : TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN

PPSFTPUB

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas BrawijayaBABJePENDAHULUAN ersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit11v Latar/BelakangBrawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Sebagian besar penduduk Indonesia adalah muslim. Data proyeksi Reposi penduduk dari Kemenetrian Agama (2017) menunjukkan bahwa jumlah penduduk Muslim di Indonesia sebesar 87,2 %. Berdasar hal tersebut, maka Reposi keharusan akan pemenuhan pangan halal yang aman dan berkualitas semakin Reposi meningkat. Peningkatan jumlah penduduk Muslim juga meningkatkan produsen Reposi pangan halal sehingga perdagangan pangan halal menjadi lebih global. Pelaku Repository universitas Brawijaya industri saat ini sadar jika prinsip *halalan thoyiban* perlu diterapkan dalam Reposi menjamin proses produksi dapat berjalan secara berkelanjutan. Las Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Produksi berkelanjutan adalah terciptanya produk dan jasa menggunakan Reposit proses dan sistem yang ramah lingkungan, hemat energi, sumber daya yang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi alami, layak secara ekonomis, aman dan tidak membahayakan kesehatan Reposi pekerja. Produksi berkelanjutan juga merupakan komitmen pembangunan yang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi menggabungkan dan menyeimbangkan tujuan lingkungan, sosial, dan ekonomi Reposit (Krajnc dan Glavic, 2003). Konsep keberlanjutan pada industri manufaktur Repository Universitas Brawijaya Reposi merupakan sebuah kebutuhan karena adanya kemungkinan ancaman dari Repository Universitae Brawijaya Repository Universitae Brawijaya kegiatan industri kecil dan peraturan pemerintah dalam menjaga kelestarian Repository Universitas Brawijaya Kepository Universitas Brawijaya Ronneitory I Inivareitae Rrawiiava Reposi lingkungan (Singh et al., 2014). Hal tersebut mengindikasikan bahwa produksi berkelanjutan yang sejalan dengan konsep *halalan thoyiban* dapat menjadi suatu Repositkebutuhan yang perlu diterapkan dalam industri.ory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawilava Salah satu produk pangan yang status kehalalannya harus dijaga dalam Reposi sistem produksinya adalah daging ayam. Industri unggas merupakan industri Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya yang sedang berkembang dan daging ayam merupakan sumber pangan dengan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Reposi konsumsi terbesar. Industri unggas di Indonesia pada tahun 2014 menjadi salah Repositor penyumbang terbesar Produk Domestik Bruto (PDB) pada sektor Reposi perdagangan shasil subsektor peternakan sebesar 71,19% (Kementerian Reposi Pertanian RI, 2015). Tingkat konsumsi daging ayam di Indonesia menempati Reposi urutan pertama di atas tingkat konsumsi daging sapi. Industri perunggasan yang Repository memproduksi daging ayam di Repository Indonesia biasa disebut dengan Rumah Reposi Pemotongan Ayam (RPA) (BPS, 2015). Titik kritis penerapan prinsip halal pada Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Pemotongan Ayam terletak pada tata cara penyembelihan, Reposi penyembelih, alat penyembelihan, prosedur tertulis aktivitas kritis, penanganan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya selama peyimpanan, dan pelabelan (Ma'rifat dan Rahmawan, 2017). Repository Industri pangan di Indonesia banyak yang telah menerapkan penjaminan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi halal dan aman, namun untuk produsen skala menengah dan kecil masih belum memiliki sertifikasi halal sehingga penjaminannya belum pasti. Konsep halal dan Repository Universitas Brawijaya - Repository Universitas Brawijaya Reposi aman merupakan salah satu hal penting yang dapat diterapkan dalam produksi Reposi berkelanjutan. Penerapan konsep halalan thoyiban secara tidak langsung Reposi mampu terfokus pada pengelolaan sumber daya dan mampu untuk melihat kondisi lingkungan saat ini, namun kurangnya pengetahuan dan kesadaran Reposi pelaku usaha menyebabkan produksi berkelanjutan belum menjadi fokus utama. Repositor Tolak ukur dalam mengetahui tingkat produksi berkelanjutan adalah dilihat dari Reposi kinerja ekonomi, sosial, dan lingkungan. Penerapan konsep halalan thoyiban Repository Universitas Brawijaya - Repository Universitas Brawijaya pada penelitian ini difokuskan pada beberapa bagian dari aspek lingkungan dan Reposi sosial. Oleh karena itu, akan dilakukan pengukuran indeks kinerja produksi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi berkelanjutan yang mencakup pemahaman aspek keberlanjutan untuk mengelola Reposi kinerja ekonomi, sosial, dan lingkungan secara bersamaan. Sitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repositor Beberapa penelitian mengenai pengukuran kinerja berkelanjutan dilakukan oleh Amrina dan Yusof (2011), Amrina dan Vilsi (2015), Kibira et al. (2017) dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Sopadang et al. (2017). Amrina dan Yusof (2011), Amrina dan Vilsi (2015) serta Kibira *et al.* (2017) menggunakan metode pengukuran kinerja produksi Reposi berkelanjutan, yaitu Analytic Hierarchy Process (AHP). Analytic Hierarchy Process (AHP) hanya digunakan untuk pembobotan indikator dalam pengukuran Reposi kinerja. Penelitian Amrina dan Yusof (2011), Amrina dan Vilsi (2015) serta Kibira et al. (2017) memiliki kelemahan yaitu pengukuran yang sebatas pada Reposi pembobotan dan mengetahui keterkaiatan antar indikator sehingga pengukuran Repository Universitas Brawijaya berdasar data historis tidak dilakukan. Repository Universitas Brawijaya Repositor Sopadang et al. (2017) mengembangkan kerangka pengukuran kinerja Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya berkelanjutan untuk industri gula. Pendekatan yang digunakan adalah Composite Reposi Index yang terdiri dari pengukuran nilai aktual, metode normalisasi, pembobotan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi indikator dan metode agregasi linier. Composite Index adalah pendekatan inovatif untuk mengevaluasi sustainable development, metode agregasi adalah Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi metode paling umum digunakan dalam membentuk indeks (Singh et al., 2007). Indeks dapat dengan mudah dibobotkan tergantung pada tujuannya. Composite Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Index telah banyak digunakan untuk menggabungkan indikator-indikator individual dalam pengukuran kinerja (Singh *et al.*, 2012). Penelitian Sopadang *et* Repository Universitas Brawijaya Reposital. (2017) menggunakan metode Composite Index memiliki kelebihan yaitu dapat Repositore da perbitungan data histrosris dan pembobotan indikator, Reposi sehingga hasil akhir dari pengukuran adalah sustainable score per perusahaan. Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijava Pengukuran kinerja secara ideal memerlukan metrik atau indikator (Saeed Reposi dan Kersten, 2017). Metrik atau indikator pengukuran kinerja biasa disebut Key Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Performace Indicators (KPI). KPI adalah indikator finansial dan non-finasial yang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi digunakan perusahaan untuk memperkirakan tingkat tercapainya keberhasilan Repositan memiliki keinginan untuk mempertahankan tujuan secara berkelanjutan Repositor Reposi (Velimirovic et al., 2010). Pembobotannya KPI diperlukan guna menentukan prioritas atau bobot untuk kriteria yang digunakan. Nilai pencapaian kinerja Reposi masing-masing KPI didapat dari kondisi atau data real perusahaan yang KPI. Hasil pencapaian kinerja perusahaan Repository Universitas Brawijaya Repositersebut kemudian dibandingkan dengan target atau standar yang telah Metode atau teknik yang banyak diadopsi ditetapkan (Maulidiya *et al.*, 2014). Reposition pembobotan dan ranking prioritas KPI pada pengukuran kinerja Repository Universitas Brawijaya berkelanjutan menurut Dubey *et* Repository Universitas Brawijaya al. (2015), Gonzalez et al. (2016), dan Reposi Sopadang et al. (2017) adalah Analythic Network Process (ANP) dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Hierarchical Additive Weightng Method (HAWM) atau Analytic Hierarchy Process Repositano Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Oleh karena itu, pada penelitian ini akan digunkaan metode Composite Index Reposi untuk mengukur indeks kinerja produksi berkelanjutan pada pemotongan ayam Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi yang mencakup empat langkah yaitu mengukur nilai aktual KPI, normalisasi KPI, pembobotan KPI dengan Fuzzy-AHP, dan metode agregasi linier untuk Repository Universitas Brawijaya Reposi mendapatkan Overall Sustainable Production Performance Index Fuzzy-AHP dipilih dalam pembobotan KPI karena kriterianya lebih subyektif dan banyak. Reposi Menurut Santoso et al. (2016), Fuzzy-AHP menutupi kelemahan yang terdapat Repositora pada AHP, yaitu permasalahan terhadap kriteria yang memiliki sifat subjektif Reposi lebih banyak. Perumusan strategi perbaikan dilakukan berdasar benchmarking Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava dengan standar pengukuran. Penelitian dilakukan pada Pemotongan Ayam Reposi dengan berbagai skala produksi berbeda , yaitu skala besar, skala menengah, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositdan skala kecil itas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 1.2 Rumusan Masalahawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Berdasar uraian latar belakang Repository Universitas Brawijaya Repo ng permasalahan, maka dirumuskan Repositmasalahnya adalah: Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 1. Bagaimana indeks kinerja produksi berkelanjutan pada berbagai skala usaha Repositorpemotongan ayam? awijaya Repository Universitas Brawijaya 2. Bagaimana strategi perbaikan yang dapat dilakukan pemotongan ayam untuk Repositormeningkatkan indeks kinerja produksi berkelanjutan ? Versitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositar Tujuan Penelitian Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut: Repositi. Mengetahui indeksi kinerja produksi berkelanjutan pada berbagai skala usaha Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor pemotongan ayam Brawilaya Repository Universitas Brawijaya 2. Memberikan rekomendasi strategi perbaikan yang dapat dilakukan Reposito pemotongan ayam untuk meningkatkan indeks kinerja produksi berkelanjutan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Manfaat yang diharapkan dalam penelitian ini adalah: versitas Brawijaya 1. Manfaat teoritis, bagi peneliti dapat memberikan wawasan baru megenai Repositorykonsepindeks kinerja produksi berkelanjutanny Universitas Brawijaya 2. Manfaat praktis, bagi para produsen (pemotongan ayam) diharapkan dapat Repository memberikan ainformasi terkait dengan tindakan atau cara yang dapat dilakukan untuk dapat menerapkan prinsip menuju produksi halalan thoyiban Repository Universitas Brawijava Repositor yang berkelanjutan dalam menjaga konsistensi keamanan pangan dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor keamanan lingkungan serta mampu berkompetisi dengan industri lain Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Uni BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN KERANGKA KONSEPTUAL awijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi 2.1 Industri Daging Ayam Repository Universitas Brawijaya Repository Upaging ayam adalah bagian-bagian dari karkas ayam yang disembelih dan lazim dimakan manusia, termasuk kulit, dapat berupa unggas segar atau Reposi beku. Karkasi ayam adalah bagian dari ayam yang disembelih setelah Repositor pencabutan bulu dan pengeluaran jerohan, baik disertakan atau tanpa kepala, Reposi leher, kaki mulai dari tarsus, paru atau ginjal, dapat berupa karkas segar atau Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya karkas beku (Direktorat Kesehatan Masyarakat Veteriner dan Pasca Panen, Reposi 2010). Kualitas daging ayam diniliai dari kualitas fisik, kimia dan biologi serta Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi diterima atau tidaknya oleh konsumen. Secara biologi kerusakan daging ayam Reposi lebih banyak diakibatkan oleh adanya pertumbuhan mikroba yang berasal dari Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi ternak, pencemaran dari lingkungan baik pada saat pemotongan maupun selama Reposi pemasaran. Pertumbuhan dan aktivitas mikroba dipengaruhi oleh faktor suhu Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi penyimpanan, waktu, tersedianya oksigen dan kadar air daging (Hajrawati et al., Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository UPersyaratan mutu karkas ayam dibagi menjadi dua yaitu fisik karkas dan Reposit mikrobilogis. Terdapat tiga tingkatan mutu fisik karkas yaitu mutu I, mutu II, dan Reposi mutu III (tingkat Ismerupakan tingkatan paling baik). Faktor mutunya adalah kan, keutuhan, perubahan warna, dan Repository Universitas Brawijaya Reposi konformasi, perdagingan, pete peternakan, Reposi kebersihan. Syarat mutu biologis karkas ayam, dilihat dari total plate count X 10⁵ cfu/g, *coliform* dengan pesyaratan Repository Universitas Brawijava Reposi dengan pesyaratan maksimum 1 Reposi maksimum 1 X 10² cfu/g, Staphylococcus aureus dengan pesyaratan maksimum Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 1 X 10² cfu/g, *Salmonella sp* dengan pesyaratan negatif per 25 g, *Escherichia* Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya

Repository Coli dengan pesyaratan maksimum 1 X 10¹ cfu/g, dan Campylobacter sp dengan pesyaratan negatif per 25 g (SNI, 2009).

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repositor

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Karkas ayam memiliki kandungan protein sebesar 18,20 g, lemak sebesar 25 g, serta memiliki kalori sebesar 404 Kkal per 100 g daging ayam (Direktorat Gizi Departemen Kesehatan, 2010). Rata-rata daging ayam mentah memiliki kandungan kalori sebesar 110 kkal, protein sebesar 22,9 g, lemak sebesar 2 g, dan lemak jenuh sebesar 0,5 g. Selain itu, terdapat kandungan vitamin B12 sebesar 0,72 mcg, natrium sebesar 77 mg, fosfor sebesar 2014 mg, besi sebesar 0,9 mg, dan seng sebesar 1 mg (Pereira dan Vicente, 2013).

Repository Universitas Brawijaya 2.1.2 Rumah Pemotongan Ayam (RPA) Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Rumah Pemotongan Ayam adalah kompleks bangunan dengan disain Reposition syarat tertentu yang digunakan sebagai tempat memotong ayam bagi Reposi konsumsi masyarakat umum (Direktorat Kesehatan Masyarakat Veteriner dan Pasca Panen, 2010). Proses dalam RPA dimulai dengan mengatur inlet (saluran Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi masuk) ke pabrik. Pada interval waktu tertentu, unggas diturunkan ke area Reposi penyimpanan kemudian kakinya dilekatkan ke *conveyor belt*, dan diangkut ke dilanjutkan ke tahap pemotongan dan Repositempat pemotongan kemudian Reposi pengemasan. Tahap pemotongan dan pengemasan mencakup proses *stunning*, Reposi pemotongan urat nadi, pengumpulan darah, scalding (untuk memudahkan Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava perontokan bulu dengan direbus pada suhu 50°C-60°C), pembersihan bulu, Reposi pencucian, pemotongan karkas secara manual, pemeriksaan jeroan, pemisahan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya kepala, kaki, dan jeroan, sortasi jeroan (pemisahan jantung, hati, dan empedu), Reposi pencucian akhir (untuk meghilangkan darah dan mengendurkan jaringan), Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya pendinginan karkas di *waterbath*, pengeringan, *grading*, penimbangan, dan Reposi pengemasan, kemudiaan disimpan dalam tempat pendingin (FAO, 2013). Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Tabel 2.1 Kriteria Pengelompokan Pemotongan Ayam

Repository	Karakteristik	Donosito Skalani vomitos Drovijovo			
		Mikro	Kecil	Menengah	Besar
tory	Omset penjualan	a\< 300 a	>300 juta	> 2,5 M - < 50	rsitas>150MVIJaya
tory	per tahun R	awjuta va	- <2,5 M	sitory Minive	rsitas Brawijava
2.	Kapasitas	amjaya	0-300	> 300 – 2000	> 2000 ekor
itory	produksi per hari	awijaya	ekor	ekor	rsitas brawijaya
(03:V	Jumlah tenaga	< 5 orang	5-19	20-99 orang	rsitaSekurang-iava
tory	Jniversitas Br	awijaya	orang	itory Unive	kurangnya 100 orang
	tory tory tory tory	Omset penjualan per tahun Kapasitas produksi per hari Jumlah tenaga	1. Omset penjualan er tahun juta 2. Kapasitas produksi per hari 3. Jumlah tenaga < 5 orang	Mikro Kecil 1. Omset penjualan per tahun per tahun per tahun per tahun juta - <2,5 M	Mikro Kecil Menengah 1. Omset penjualan per tahun < 300 >300 juta > 2,5 M - < 50

Repos Sumber: Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2008, BPS (2019) Versitas Brawijaya

Proses pemotongan ayam secara umum meliputi penerapan kesejahteraan hewan sebelum pemotongan, pemeriksaan antemortem, penyembelihan ayam, pemeriksaan postmortem, penyelesaian penyembelihan, dan penanganan karkas atau daging ayam (Direktorat Kesehatan Masyarakat Veteriner dan Pasca Panen, 2010). Menurut Sucipto (2019), alur proses pemotongan ayam di industri skala kecil dan skala besar dapat dilihat pada **Gambar 2.1** dan **Gambar 2.2**.

Perbedaan alur proses pemotongan ayam di industri skala kecil dan skala besar

RepositorySkala kecil:itas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

a. Unggas perlu diistirahatkan terlebih dahulu selama 10 jam sebelum dilakukan penyembelihan dan setelah penyembelihan unggas dikumpulkan dalam tong selama 3 menit.

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

menurut Sucipto (2019) dan Mualim Broiler (2018) adalah sebagai berikut:

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository C. Tidak dilakukan inspeksi logam epository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 2. Skala besar Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya a. Tidak dilakukan pengistirahatan unggas dan proses lainnya berjalan lebih Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor b. Unggas yang akan disembelih telah dipastikan kualitasnya s Brawijaya Repository Universitas Brawijaya c. Dilakukan inspeksi logam Repository Universitas Brawijaya Repository Univer Penerimaan ayam hidup Repository Univer Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Repository Universitas Brawijaya vilava Tidak Layak ersitas Brawijaya Repository Universitas Repository Universitas Brawijaya Diproses oleh Konsumsi Pengistirahatan selama perusahaan lain pribadi Repository Univer Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Univer Penyembelihan Repository Universitas Repository Universitas Brawijaya Repository Univer Pengumpulan di barrel Repository Universitas Brawijaya Repository Universita Repository Universitas Brawijaya Reposit Air panas Perendaman air panas Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Repository Air ve Bulu ository Universitas Brawijaya Pencabutan bulu Repository Universitas Jeroan yang tidak bisa dikonsumsi (inedible) Diproses oleh perusahaan lain Repository Univer Pengeluaran jeroan Jeroan yang bisa dikonsumsi (edible) Repository Universita Repository Air ve Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Universitas Brawijaya Pemotongan dan Repository Univer ly Universitas Brawijaya pencabutan tulang Requiliava Repository Universitas Repository Universitas Brawijaya Pengemasan Repository Universitas Brawijaya Repository Univer Repository University Repository Universitas Brawijaya Pengiriman Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Uni Gambar 2.1. Alur Proses Pemotongan Ayam di RPA Skala Kecil Awijaya Sumber: Straite (2010) Sumber: Sucipto (2019) Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

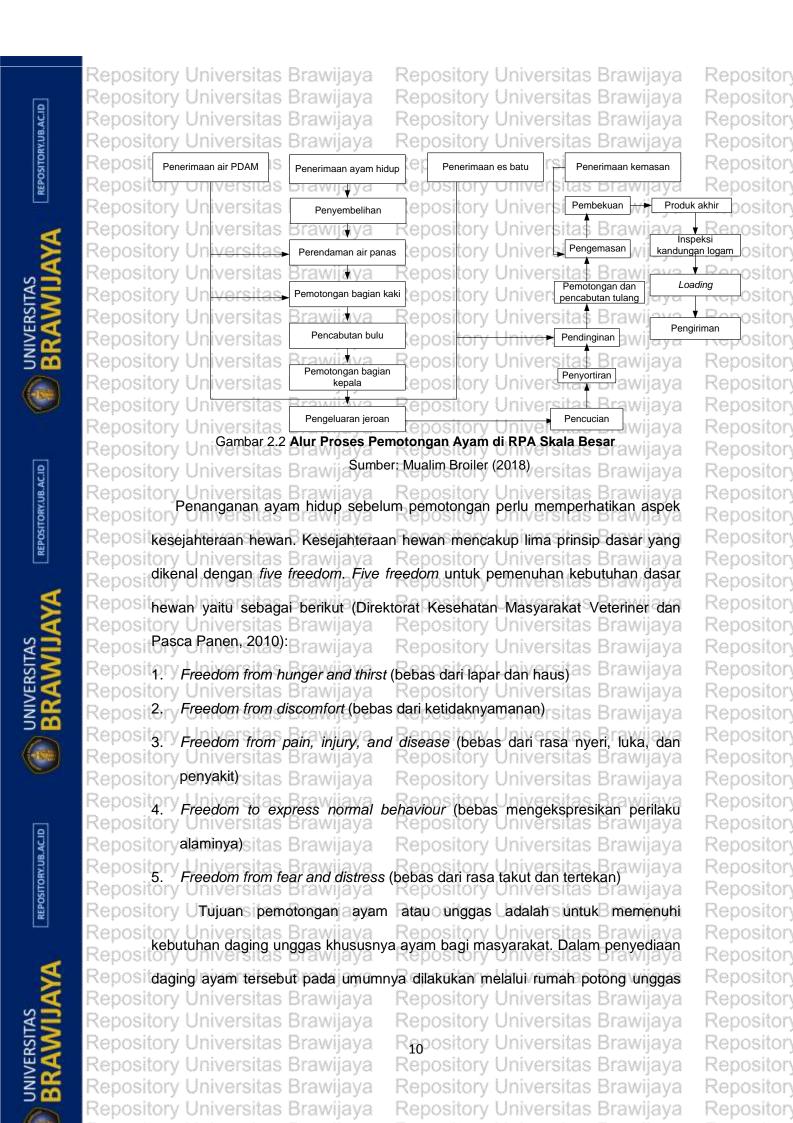
Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository

Repositor



Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi (RPU) atau rumah potong ayam (RPA). Penyediaan daging sendiri di Indonesia harus memenuni persyaratan Aman, Sehat, Utuh dan Halal (ASUH) (Khatimah, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposition 2015). RPA harus memenuhi segala persyaratan yang dapat menjamin Reposi berlangsungnya proses produksi, mulai dari penerimaan ayam hidup, proses Reposi pemotongan, penyimpaan, dan pengiriman, tanpa menimbulkan gangguan Reposit pencemaran bagi penduduk sekitarnya (Direktorat Kesehatan Masyarakat Reposi Veteriner dan Pasca Panen, 2010). Menurut SNI 01 - 6159 - 1999 mengenai Rumah Pemotongan Hewan, RPA harus memenuhi persyaratan lokasi sebagai Repository Universitas Brawijaya Repositoerikutlniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi 1. Tidak bertentangan dengan Rancangan Umum Tata Ruang (RUTR), Repositor Rencana, Detail Tata Ruang (RDTR) setempat dan/atau Rencana Bagian Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Wilayah Kota (RBWK) Repository Universitas Brawijaya Reposi 2. Tidak berada di bagian kota yang padat penduduknya serta letaknya lebih Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor rendah dari pemukiman penduduk, tidak menimbulkan gangguan atau Repository pencemaran lingkungan. aya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi 3. Tidak berada dekat industri logam dan kimia, tidak berada di daerah rawan Repository banjir, bebas dari asap, bau, debu, dan kontaminan lainnya. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi 4. Memiliki lahan yang cukup luas untuk pengembangan RPA as Brawijaya Menurut SNI 01 - 6159 – 1999 mengenai Rumah Pemotongan Hewan, pada Reposi usaha pemotongan seluruh peralatan pendukung dan penunjang di tempat bahan yang tidak mudah korosif, mudah Repositor Universitas Brawijaya pemotongan harus terbuat dari Reposi dibersihkan dan mudah dirawat. Peralatan yang berhubungan dengan daging Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawiiava ditambah dengan persyaratan terbuat dari bahan yang tidak toksik. Peralatan Reposi dalam usaha pemotongan ayam terdiri dari: Sitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Kendaraan pengangkut ayam hidupepository Universitas Brawijaya 2. Keranjang ayam hidup (keranjang bambu & keranjang plastik) Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit3.ryDrum perendamana ayam dan pemanas airory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya (Repository Universitas Brawijaya 4. Mesin pencabut bulu (tenaga listrik) Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposits.ry Meja pengeluaran isi perut (eviserasi) ository. Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit. Gudang penyimpanan karkas Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Keranjang karkas dan sampingan Repository Universitas Brawijaya Reposi 9. V Pisau pemotongan ayama Va Repository Universitas Brawijaya Repositiv Mesin partings Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos. 12. Mesin penghancur es Repository Universitas Brawijaya Reposit₁₃. Kendaraan pengangkut karkas dan sampingan Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit2.1,3 Sistem Produksi Ayam Broiler epository Universitas Brawijaya Repository Pada industri ayam, produksi daging menjadi fokus utama dalam area Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos sistem produksi broiler. Sistem produksi terfokus pada penerapan metode pembudidayaan ayam pedaging yang paling cepat dan efisien. Sistem produksi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi ayam mencakup fasilitas, praktik produksi, faktor yang mempengaruhi produksi, dan seleksi unggas (CAERT, 2018). Struktur dari sistem produksi broiler terdiri Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Report dari primary breeder, multilier breeder, hatchery, commercial grower, industri pengolahan, dan konsumen (Groen *et al*, 1998). Skema struktur sistem produksi Repositoroiler ditunjukkan pada Gambar 2.3. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository

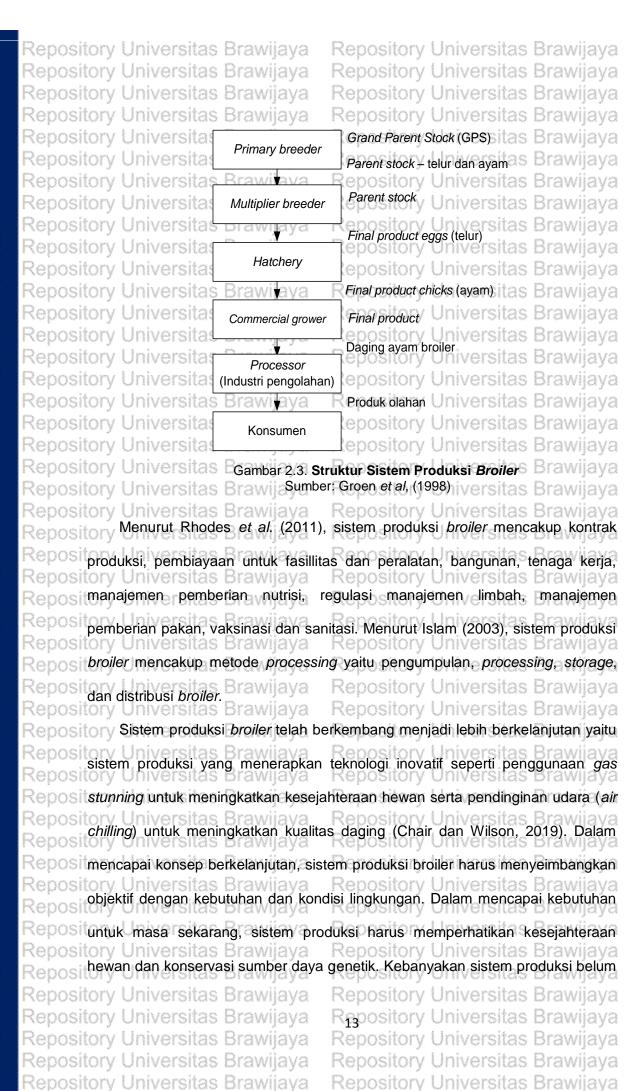
Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya





Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repositor

Repository Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repositor

Repository Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposit2.2/ Aspek Kehalalah dan Keamanah epository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Halal merupakan suatu definisi yang berdasar pada kaidah hukum agama Reposi Islam. Halal adalah sesuatu yang dibolehkan dan diizinkan oleh syari'at untuk dilakukan. Dalam hal konsumsi makanan, halal merupakan faktor yang mengatur Reposi makanan yang boleh dikonsumsi oleh masyarakat yang beragama Islam Repositor (Qardhawi, 2002). Halal tidak hanya mencakup produk pangan saja tetapi juga Reposi produk non-pangan (obat-obatan dan kosmetik) dan jasa (logistik, perbankan, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Reposi dan tourism) (Talib et al., 2010). Bahan yang halal berarti bahan yang tidak boleh Reposi berasal dari babi dan turunannya, khamr (minuman beralkohol), Turunan khamr Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi yang diperoleh hanya dengan pemisahan secara fisik, darah, bangkai, dan bagian dari tubuh manusia (Lembaga Pengkajian Pangan Obat-obatan dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya RepositKosmetika Majelis Ulama Indonesia, 2016) ository Universitas Brawijaya

Produk *Halalan thoyiban* adalah produk halal dan aman jika dikonsumsi dan telah memenuhi syariah Islam (Omar *et al.*, 2013). Muslim wajib mengonsumsi pangan yang halal dan thoyib untuk menjamin hidup sehat yang mencerminkan perilaku yang baik. Hal tersebut merepresentasikan keseluruhan konsep yaitu kualitas, kebersihan, dan keamanan (Yousef, 2010). Penerapan prinsip *halalan thoyiban* pada rantai pasok dimulai dari sumber pasokan hingga ke konsumen yang memperhatikan konsep *halalan thoyiban* menurut syariah Islam. Produk hala tidak boleh dicampur dengan produk non-halal selama proses rantai pasok untuk menjamin status kehalalan prdouk. Selama aktivitas rantai pasok beberapa

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository Repository Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi risiko dapat terjadi pada produk pangan yang dapat berpengaruh pada status Repository Universitas Brawijaya kehalalan produk (Omar et al., 2013). Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Renosion Aspek keamanan pangan dikelola dan dikendalikan oleh tiga persyaratan dasar yaitu program HACCP, lingkungan, dan sistem mutu. Program HACCP Reposi mengendalikan ibahaya viterkait dengan proses. Prasyarat Blingkungan Reposi mengendalikan bahaya yang terkait dengan lingkungan pengolahan. Sistem Reposi mutu (ISO 9000) untuk memenuhi prasyarat terkait kualitas yang antara lain adalah persetujuan dan pengendalian pemasok, pengendalian produk yang tidak Reposi sesuai, keluhan pelanggan, ketertelusuran dan penarikan kembali (Holah, 2013). Sistem manajemen keamanan pangan (SMKP) adalah sistem dengan fungsi Repository Universitas Brawijaya Reposi utama memastikan terpenuhinya keamanan pangan sepanjang jalur rantai Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi pangan dimulai dari pengadaan bahan baku hingga tahap konsumsi sehingga Reposi dihasilkan produk pangan yang tidak membahayakan kesehatan konsumen. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi SMKP merupakan kombinasi dari komunikasi interaktif, sistem manajemen, Reposi program kelayakan dasar dan prinsip-prinsip HACCP (Friana, 2006). Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Menurut ISO (2009), berdasar ISO 22000, organisasi dapat memanfaatkan Repository manajemen yang sudah Repository manajemen yang sudah ada untuk membuat sistem manajemen Repository Universitas Brawijaya dengan persyaratan ISO 22000. Sistem Reposi keamanan pangan yang sesuai membutuhkan manajemen sumber daya, baik sumber daya manusia, bangunan Reposi dan lingkungan kerja. Sistem manajemen keamanan pangan merupakan Repositorian keamanan pangan. Tim keamanan pangan dan semua orang Reposi dengan aktivitas yang berdampak pada keamanan pangan harus memiliki Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijaya pendidikan yang baik, kemampuan dan pengalaman serta mengikuti pelatihan. Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository

Repository Repository

Repository

Repositor Repository

Repository

Repository

Repositor Repository

Repositor

Repositor Repository

Repository

Repository Repositor Repository

Repository Repositor

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repositor Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repositor Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Reposi 2.3 Produksi Berkelanjutan va

Repository Produksi berkelanjutan dapat terpenuhi jika telah berhasil mencakup tiga Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi aspek yaitu ekonomi, lingkungan, dan sosial. Definisi produksi berkelanjutan menurut Czech Environmental Information Agency (2008), UNEP (2011, 2015), Reposi Bravo dan Carvalho (2013), Collins et al. (2007), Svensson (2007), Svensson dan Wagner (2012), serta Kranjc dan Glavic (2003) pada semua aspek Reposi berkelanjutan adalah sebagai berikut. Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Aktivitas produksi dapat dikatakan sebagai produksi berkelanjutan jika Repository Universitas Brawijaya Jniversitas Brawijaya Repos secara bisnis berdampak ekonomis efektif (Czech Environmental Information Agency, 2008). Produksi berkelanjutan dalam pemenuhan aspek ekonomi yaitu Reposi penggunaan produk dan jasa dalam memenuhi kebutuhan dasar dan bertujuan dalam mencapai kualitas yang lebih baik (UNEP, 2015). Produksi berkelanjutan Reposi dalam perusahaan merupakan tanggung jawab atas keseluruhan siklus hidup produk, salah satunya pada pemenuhan aspek ekonomi , yaituperusahaan harus Repository Universitas Brawijava Reposi mempertimbangkan pertumbuhan ekonomi dan pengembangan sosial dalam Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposi mencapai keberlanjutan produksi (Bravo dan Carvalho., 2013).

Repositary Lingkunganas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Aktivitas produksi dapat dikatakan sebagai produksi berkelanjutan jika dalam Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit pemenuhan aspek lingkungan berdampak kecil pada lingkungan dan kesehatan Reposi manusia, menggunakan sumber daya alam, energi, dan senyawa berbahaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi seminimal mungkin, dan menghasilkan limbah yang sedikit. Teknik yang banyak Reposi digunakan dalam mencapai konsep produksi berkelanjutan adalah produksi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposibersih, monitoring and targeting, manajemen lingkungan, Best Available Techniques (BATs) dan benchmarking, sistem manajemen terintegrasi (contohnya: ISO), Life Cycle Assessment (LCA), dan Corporate Social Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Responsility (CSR) (Czech Environmental Information Agency, 2008). Konsep produksi berkelanjutan biasanya tidak terlepas dari konsumi, menurut UNEP Repository Universitas Brawijaya Reposi (2015), produksi dan konsumsi berkelanjutan dalam pemenuhan aspek ekonomi berusaha mengurangi penggunaan sumber daya dan bahan berbahaya, Reposi mengurangi emisi dari limbah dan polutan dalam siklus hidup produk atau jasa. dan konsumsi berkelanjutan merupakan Menurut UNEP (2011), produksi Reposi pendekatan holistik untuk mengurangi dampak negatif lingkungan dalam sistem Repository Universitas Brawijaya produksi dan konsumsi sekaligus mempromosikan kualitas hidup. Repositarysosiarersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Produksi berkelanjutan dalam perusahaan merupakan tanggung jawab atas keseluruhan siklus hidup produk, salah satunya adalah usaha produsen dalam Reposi meyakinkan pelanggan dan pemasok untuk berpartisipasi dalam usaha tersebut. Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Hal tersebut merupakan pemenuhan aspek sosial dalam menjaga hubungan Reposi dengan stakeholders atau pihak yang terkait (Bravo dan Carvalho, 2013). Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos Perusahaan sering beranggapan jika biaya dan prioritas lainnya sebagai Reposi halangan dalam menerapkan praktik bisnis berkelanjutan dan sebagai Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya dampaknya dimensi sosial bisnis sering terbengkalai, dan hanya strategi Reposi lingkungan yang berhasil (Collins et al., 2007). Kebanyakan perusahaan masih Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi fokus hanya pada kinerja keuangan yang dapat mendorong lapangan kerja dan secara tidak langsung menjawab tujuan keberlanjutan sosial, namun target Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi keberlanjutan tidak tercapai kecuali perusahaan berpartisipasi aktif dalam pengalokasian sumber daya alam secara efektif dan efisien (Svensson, 2007; Universitas Brawijaya Kepository Universitas Brawijaya Svensson dan Wagner, 2012). Terdapat beberapa kendala dalam pengukuran Reposi kinerja produksi berkelanjutan dalam aspek sosial karena secara kuantitatif Reposi biasanya sulit untuk diukur (Kranjc dan Glavic, 2003). Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Penerapan proses produksi berkelanjutan dapat meningkatkan nilai ekonomi, sosial dan tujuan lingkungan (Omann dan Spangenberg, 2002; Hart Renos dan Milstein, 2003; Collins et al., 2007). Banyak perusahaan yang telah memilih Reposi untuk membagikan secara detail pelaporan produksi keberlanjutan yang Reposi mencakup gabungan informasi kualitatif dan kuantitatif. Informasi ini sering dibagikan di situs web, namun juga dapat berupa laporan tahunan (Kozlowski,

Reposi 2015). Dalam mengetahui jika produksi berkelanjutan dapat dicapai atau tidak

maka harus dilakukan pengukuran kinerja. Repository Universitas Brawijaya

Reposita.4/ Sustainable Key Performance Indicators by Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijaya

Keberlanjutan adalah pendekatan composite yang mengkombinasikan dan Reposi menargetkan 3 dimensi berkelanjutan. Dalam menilai kinerja berkelanjutan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi dipelukan indikator. Pada pengukuran kinerja digunakan istilah subtitusional Reposi seperti indicators, metric, dan measures. Indikator merupakan beberapa Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi informasi yang mewakili karakteristik dari sistem yang terjadi untuk mengevaluas sistem saat ini. Indikator dikategorikan menjadi kualitatif dan kuantitatif, finansial Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi dan non-finansial, absolut dan relatif, dan berdasar pada fokus hierarki (level strategis, taktikal, dan operasional). Indikator dapat menghubungkan situasi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya aktual dari sistem yang kompleks (Saeed dan Kersten, 2017).

Repositor Key Performace Indicators (KPI) adalah indikator finansial dan non-finasial Report yang digunakan perusahaan untuk memperkirakan tingkat tercapainya keberhasilan dan memiliki keinginan untuk mempertahankan tujuan secara Reposi berkelanjutan (Veimirovic et al., 2011). Pembobotannya KPI diperlukan untuk Renository Universitas Brawijava menentukan prioritas atau bobot untuk kriteria yang digunakan. Nilai pencapaian Reposi kinerja masing-masing KPI didapat dari kondisi atau data real perusahaan yang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya disesuaikan dengan masing-masing KPI. Hasil pencapaian perusahaan tersebut

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor

Repository Repositor Repositor Repository

Repository Repository Repositor Repository

Repository Repositor Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository

Repository Repositor Repository

Repository Repository Repositor

Repository Repositor

Repositor Repositor

Repository Repository

> Repository Repository

Repositor Repositor Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositkemudiany dibandingkany dengan

Reposi (Maulidiya et al., 2014). awijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya target patau standari yangittelah ditetapkan Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repositor

Repository Repository Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Sustainable KPI diperoleh dengan cara ekplorasi literatur dari beberapa sumber. Daftar sustainable performance key performance indicator disajikan Reposi pada yang ditunjukkan pada Lampiran 1. Selain aspek kinerja berkelanjutan, ekplorasi variabel atau indikator juga dicari dari aspek kehalalan dan keamanan Reposi yang akan dimasukkan ke aspek sosial. Variabel dan indikator kinerja berdasar Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawlia Ali dan Sulaiman (2016), mengenai aspek produksi halal berkelanjutan disajikan Pepos pada Lampiran 1. Rahman et al. (2017) melakukan penelitian untuk mengetahui pengaruh sistem traceability pada kesiapan penerapan Halal Assurance System Reposi (HAS) pada perusahaan pangan, variabel yang digunakan dalam pengukuran Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi disajikan pada **Lampiran 1**. Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Reposit**2.5 Penelitian Terdahulu**wijaya

Repository Universitas Brawijaya

Huang (2017) mengembangkan kerangka dan metrik evaluasi kinerja produksi berkelanjutan pada production line, plant, dan enterprtise level. Metode index based dan value based digunakan untuk evaluasi kinerja produksi berkelanjutan dengan mengevaluasi aspek ekonomi, lingkungan, dan sosial. Konsep tiga pilar keberlanjutan, tahapan total life cycle, dan konsep Reduce, Reuse, Recycle, Repair, Refuse, dan Rethink (6R) digunakan dalam menyusun kerangka metrik. Metode yang disusun terbukti dapat menyediakan informasi kepada perusahaan untuk mengidentifikasi perbaikan strategi dan pengambilan keputusan untuk pengembangan berkelanjutan.

Repository Amrina dan Syusof (2011), mengembangkan kerangka KPI untuk Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya mengevaluasi produksi berkelanjutan. KPI disusun berdasar konsep 3 pilar Reposi berkelanjutan. Kuesioner disusun dalam mengembangkan instrumen yang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Renos digunakan untuk menginvestigasi KPI. Pendapat dari sustainable manufacturing expert dan practitioners diperlukan. Kuisoner divalidasi sebelum survei utama Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos dilakukan. Metode dalam evaluasi produksi berkelanjutan masih belum dikembangkan dalam penelitian ini. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Amrina dan Vilsi (2015) mengembangkan KPI untuk mengevaluasi produksi Reposi berkelanjutan pada industri semen. KPI disusun berdasar konsep 3 pilar Reposi berkelanjutan. AHP digunakan dalam memprioritaskan indikator kinerja dengan bantuan pendapat *expert*. Terdapat 13 indikator untuk tiga aspek berkelanjutan. Reposi KPI diukur pada 3 perusahaan dengan menggunakan skala 1 hingga 10. Rating values digunakan untuk untuk menghitung company score yang mencakup Repositioverall score dan score individual per faktor. Perusahaan ke 3 memperoleh score Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya tertinggi berdasar *overall score* sehingga dapat dikatakan kinerjanya paling baik. Repository Elhuni dan Ahmad (2017) mengembangkan KPI untuk mengevaluasi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos produksi berkelanjutan pada sektor gas dan minyak. AHP digunakan dalam memprioritaskan indikator kinerja dengan bantuan pendapat *expert*. Terdapat 19 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi indikator untuk tiga aspek berkelanjutan. KPI diukur pada 3 perusahaan dengan menggunakan skala 1 hingga 7. Rating values digunakan untuk menghitung Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposition company score yang mencakup overall score dan score individual per faktor. Perusahaan ke 1 memperoleh score tertinggi berdasar *overall score*, sehingga Repositdapat dikatakan kinerjanya paling baik. Pepository Universitas Brawijaya Kibira *et al.* (2017), mengembangkan prosedur pemilihan KPI untuk produksi Reposi berkelanjutan. Prosedur dalam pemilihan KPI terdiri dari identifikasi kandidat KPI Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijava Repos dari literatur, mendefinisikan kandidat KPI baru, memilih KPI berdasar kriteria Reposi KPI, dan menyusun KPI dengan pembobotan. Demonstrasi KPI diterapkan pada Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi perusahaan logam, terdapat 3 *expert* yang dimintai pendapat dalam pemilihan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijava Reposi KPI. KPI yang terpilih yaitu efisiensi bahan, efisiensi bahan mentah, emisi CO2, Repositemisi N₂O, energi per bagian, dan efisiensi energi. Kriteria untuk *ranking* KPI Reposityaitu cost effectiveness, quantifiabke, calculable, management support, comparable, dan understandable. Value functions dibuat oleh expert untuk tiap Reposi kriteria disusun level kepentingan untuk setiap KPI. Skala kepentingan dibuat 0-6 dengan value function 0-100. KPI dengan ranking tertinggi yaitu energi per Reposi bagian dan KPI terendah yaitu efisiensi bahan, intensitas energi, dan emisi CO2 Repository Universitas Brawijaya dengan *cut-off point* sebesar 475. Repository Universitas Brawijaya

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repositor Repositor

Repository

Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repositor Repository

Repositor

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository

Repositor Repository

Repository

Repository Repositor

Repositor

Repository

Repository Repository

Repositor

Repository Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Jani et al. (2017) mengembangkan KPI pada steel re-rolling mills untuk Repository Universitas Brawijaya produksi berkelanjutan. KPI disusun berdasar konsep 3 pilar berkelanjutan. Reposi Evaluasi kinerja produksi berkelanjutan mencakup identifikasi KPI, validasi dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos verifikasi, dan model evaluasi berbasis AHP. AHP digunakan dalam Reposi memprioritaskan indikator kinerja dengan bantuan pendapat expert. Terdapat 16 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya indikator untuk tiga aspek berkelanjutan. KPI diukur dengan menggunakan skala rating 1 hingga 10. Hasilnya menunjukkan bahwa biaya bahan mendapat bobot Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi tertinggi yaitu 19,10 % serta pelatihan dan edukasi mendapat bobot terendah yaitu 2,10 %, sehingga kinerja pelatihan dan edukasi merupakan kinerja yang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi paling kritis yang harus ditingkatkan. Repository Universitas Brawijaya

Sopadang et al. (2017) mengembangkan kerangka pengukuran kinerja Reposi berkelanjutan untuk industri gula. Pendekatan yang digunakan adalah Composite Index yang mengkombinasikan semua indikator yang merefleksikan kinerja rantai Reposi pasok berkelanjutan. Terdapat empat langkah Composite Index yaitu pengukuran Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawilaya normalisasi, Repository aktual (*actual value*), metode pembobotan indikator Reposi (menggunakan Hierarchical Additive Weightng Method), dan metode agregasi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi linier. Hasil penelitian menunjukkan sustainable score pada manufaktur sebesar Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Reposi 55,61 %, sedangkan pemasok, konsumen, dan masyarakat mencapai composite Repositindex score sebesar 80,97 % dan relatif 75 %. Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Penelitian Huang (2017), Amrina dan Yusof (2011) memiliki kelemahan yaitu masih dalam tahap pengembangan kerangka KPI dan belum pada evaluasi Reposi pengukuran kinerja. Amrina dan Vilsi (2015), Elhuni dan Ahmad (2017), serta Jani *et al*. (2017) melakukan evaluasi kinerja dengan membobotkan KPI Reposi menggunakan AHP. Bobot KPI kemudian dilakukan ranking menggunakan rating values untuk menghitung company score. Kelemahan dari penelitian yang Reposi dilakukan Amrina dan Vilsi (2015), Elhuni dan Ahmad (2017), serta Jani et al. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya (2017) adalah pengukuran kinerjanya masih dalam tahap yang sederhana yaitu Reposi pembobotan KPI oleh *expert*. Kibira et al. (2017) melakukan evaluasi pengukuran Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi kinerja dengan menghitung skala kepentingan dan value functions pada setiap Reposi KPI. Kelemahan dari penelitian Kibira et al. (2017) adalah indikator yang diukur Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya sedikit dan hanya terfokus pada aspek lingkungan. Sopadang et al. (2017) Repository niversitas Brawijaya Repository berkelanjutan yang lebih Reposi kompleks, yaitu empat tahap metode Composite Index untuk menghitung sustainable score pada setiap perusahaan yang diteliti. Kelebihan dari penelitian Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi yang dilakukan Sopadang et al. (2017) adalah metode pengukuran dapat Repository Iniversity Pengukuran s kuantitatif melalui perhitungan Reposi menggunakan data aktual dan pembobotan indikator untuk memperoleh score Repository Universitas Brawijaya Repository indeks kinerja berkelanjutan pada setiap perusahaan. Kelemahannya Reposi adalah sulitnya memperoleh data historis perusahaan yang berkaitan dengan Repository Universitas Brawilaya Repository Universitas Brawijava biaya. Posisi penelitian ini dan beberapa penelitian terdahulu secara singkat Repository Universitas Brawijaya Reposi dapat dilihat pada Tabel 2.2. aya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Reposi Tabel 2.2 Posisi Penelitian Wilava

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Renosi	Penelitian Penyusunan Evaluasi	Repository Universitas Brawijavan
Danas		PAUD Story Off Metodelas Diawijaya
Kepos	tory Univer Kerangka awi Kinerja	AHP Skala Composite Fuzzy-
Repos	torý Universitas Bravijaya	Reposite dan value
Repos	tory Universitas Brawijaya	Repositunctions versitas Brawijaya
Repos	to Huang iversitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya
Repos	Amrina dan ersitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya
Repos	torYusofniversitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya
Repos	Amrina dan	Repository Universitas Brawijaya
Repos	tvilsi (2015)/ersitas Bravijaya	Repository Universitas Brawijaya
Repos	Elhuni dan Ahmad Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya
Repos	tor2017)niversitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya
Repos	Kibira <i>et al.</i> /ersita √ Brav/ijay √ (2017)	Repository Universitas Brawijaya
Repos	Jani et al.	Repository Universitas Brawijaya
Repos	to(2017) niversitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya
Repos	Sopadang ersitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya
Repos	tor2017) iversitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya
Repos	Posisi Iniversitas Bravijayá	Repository Universitas Brawijaya
Kepos	Sumber: Data diolah (2019)	Repository Universitas Brawijaya

Sumber: Data diolah (2019) Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi 2.6 Kerangka Konseptual/Jaya Repository Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawiiava Indonesia merupakan negara dengan konsumsi daging ayam terbesar.

Reposit Reposil Salah satu industri yang memproduksi daging ayam adalah Rumah Pemotongan Reposit Reposii Ayam atau Pemotongan Ayam. Pelaku industri perunggasan sadar jika prinsip Reposil halalan thoyiban perlu diterapkan dalam menjamin proses produksi yang berjalan Reposit Reposiisecara berkelanjutan, namun pengetahuan dan kesadaran yang kurang Reposilmenyebabkan produksi berkelanjutan belum menjadi fokus utama para pelaku Repositusaha sehingga konsep halal dan aman belum tentu terjamin. Indonesia telah Repositimenerapkan peraturan yang harus dipenuhi oleh pemotongan ayam dan

Reposi produsen makanan terkait dengan tanggung jawabnya kepada konsumen, yaitu

untuk menyediakan produk yang terjamin kehalalannya. Jaminan Produk Halal

Repositertulis pada Undang-Undang RI No. 33 Tahun 2014. Peraturan mengenai Repository ornivoronas pravijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

ετοροσίοι η στηνοισίαο ωτανήσηα Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor

Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repositor Repository

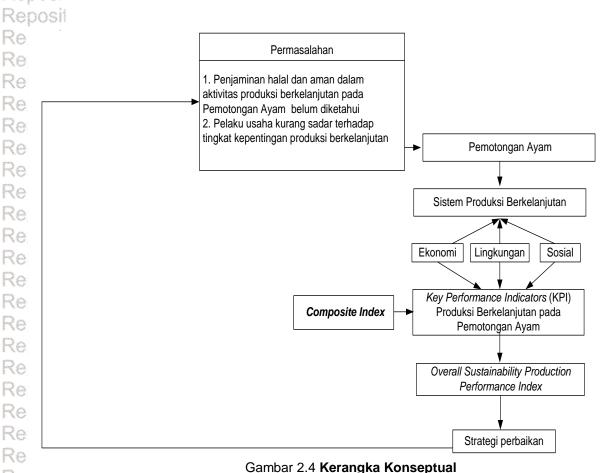
Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositional Karanta karantakan pemotongan ayam untuk mendapatkan sertifikasi

Reposil halal. Kerangka konseptual pada penelitian ini dapat dilihat pada **Gambar 2.4.**



Penjaminan halal pada industri pemotongan daging ayam di Indonesia Reposi telah banyak dilakukan, contoh: sertifikasi halal. Pemotongan ayam dengan skala besar biasanya telah memiliki sertifikasi halal, namun pemotongan ayam dengan skala menengah dan skala kecil sebagian besar masih belum tersertifikasi halal. Konsep penjaminan halal dan aman masih diragukan dapat berjalan Reposi berkelanjutan pada beberapa pemotongan ayam dengan skala yang berbeda sehingga pengukuran indeks kinerja produksi berkelanjutan perlu dilakukan.

Reposit Konsep sistem produksi berkelanjutan mencakup 3 pemahaman aspek Reposit yang harus dipenuhi, yaitu ekonomi, lingkungan, dan sosial. Konsep sistem

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

litory

Hitory

Hiton

Hion

Hitory

Hitory

iltory

itory

liton

iltory

litory

litory litory

itory itory itory

litory

sitory Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit mengenai indikator yang digunakan dalam pengukuran kinerja berkelanjutan.

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

Reposi produksi berkelanjutan menjadi dasar dalam penyusunan Key Performance Reposi Indicator (KPI). KPI adalah instrumen pengukur indeks kinerja produksi Reposii berkelanjutan pada pemotongan ayam. KPI diperoleh melalui eksplorasi literatur

RepositKPI diukur dengan menggunakan metode Composite Index. Metode Composite

Reposit Index menghasilkan nilai Overall Sustainable Production Performance Index

Reposil (Overall SPPI). Overall SPPI dibandingkan (benchmark) dengan standar yang

Reposil telah ada kemudian dapat disimpulkan strategi perbaikan untuk meningkatkan

Repositkinerja produksi berkelanjutan pada pemotongan ayam. Hasil pengukuran

Repositindeks kinerja atau Overall SPPI pada masing-masing pemotongan ayam

Repositersebut diharapkan dapat menjadi dasar prioritas dalam peningkatan kinerja Reposit

Reposi perusahaan.

Reposit

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brandly METODE BENELITIAN iversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposits Jenis Penelitian Brawijaya Repository Ujenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini, yaitu penelitian Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur indeks kinerja produksi berkelanjutan pada pemotongan ayam dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi mengidentifikasi strategi perbaikan. Penelitian ini termasuk penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif karena dalam tahapan pengukuran indeks kinerja Repository Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Per produksi berkelanjutan dengan Composite Index yang mencakup perhitungan nilai aktual, normalisasi KPI, pembobotan KPI dengan Fuzzy-AHP dan metode Reposi agregasi linier menggunakan data dan proses yang kuantitatif kemudian hasil Reposit pengukuran dijabarkan dan dibandingkan dengan standar pengukuran secara Reposit**deskriptif**iversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposits.2 Konsep dan Variabel Penelitian Repository Universitas Brawijaya Reposita Livers tas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Fungsi variabel dalam penelitian ini sebagai indikator pengukur kinerja. Reposi Variabel yang dipilih pada penelitian ini terkait dengan kinerja produksi berkelanjutan dan konsep halal assurance. Variabel dalam penelitian ini ditinjau Repository Universitas Brawijava Reposi dari tiga aspek atau dimensi berkelanjutan yaitu ekonomi, lingkungan, dan sosial. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Setiap variabel mempunyai indikator yang disebut Key Performance Indicator Reposi (KPI). Aspek ekonomi menjadi salah satu kunci dalam evaluasi kinerja, KPI dari Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos variabel yang termasuk dalam aspek ekonomi bertujuan untuk mengukur kapabilitas suatu perusahaan. KPI dari variabel dalam aspek ekonomi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi dikategorikan ke dalam indikator finansial dan non-finansial. Aspek lingkungan Repository universitas Brawlaya diperhatikan oleh perusahaan yang ingin Reposi kegiatan operasinya lebih ramah lingkungan. Aspek sosial menjadi aspek kunci Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi yang harus diperhatikan oleh perusahaan dalam menjaga hubungan baik dengan Repos lingkungan sosial, contoh: masyarakat, pekerja, dan konsumen. Konsep Reposi penentuan variabel dalam penelitian ini ditunjukkan pada Gambar 3.1. rawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Eksplorasi Key Performance Indicators Repository Unive Literatur Repository Universitas Brawijaya Brawijava Validasi KPI Repository Universitas Brav ersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Jniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya ository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brav ersitas Brawijaya Repository Universitas Brawija universitas Brawijava Repository Universitas Gambar 3.1. Konsep Penentuan Variabel rsitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository | Penentuan variabel dimulai dengan cara ekplorasi literatur mengenai variabel pengukuran kinerja produksi berkelanjutan dari beberapa sumber. Daftar Reposi ekplorasi KPI dari beberapa literatur ditunjukkan pada Lampiran 1. KPI face validity. Metode face validity adalah kemudian divalidasi dengan cara Reposi meminta pendapat dari *expert* atau narasumber *stakeholder* terkait yang memiliki Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos pemahaman dan pengetahuan tentang indikator-indikator pada model pengukuran kinerja produksi berkelanjutan sehingga model pengukuran benar Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Repository Univers Reposi akan menjadi KPI terpilih yang disebut Selected KPI. Jika KPI tidak valid, maka Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositakan dilakukan eksplorasi KPLulang. Repository Universitas Brawijaya Reposi 3.2.2 Variabel Penelitian Wijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Variabel penelitian dibangun berdasar pada riset-riset yang pernah Reposi dilakukan sebelumnya terkait dengan aspek berkelanjutan, yaitu ekonomi, Reposi lingkungan, dan sosial. Terdapat 16 Selected KPI yang digunakan penelitian ini. a Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repos Tabel 3.1 Daftar Selected KPI ava

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repos	Aspek	ersitas Bravariabera Repos	itory Unindikator (KPI) awijaya
Repos	Ekonomi	Cost (Sopadang et al., 2017)	Manufacturing cost (Sopadang et al., 2017)
Repos	itory Unive	Timeliness (Sopadang et al., 2017)	On-time delivery (Sopadang et al., 2017)
Repos	tory Univ	Productivity (Sopadang et al., 2017)	Productivity (Sopadang et al., 2017
Repos	itory Univ	Quality (Kafa et al., 2013)	Scrap (Kafa et al., 2013)
Repos	itory Unive	ersitas Brawijaya Repos	Produk defect-free (Tajbakhsh dan Hassini, 2014)
Repos	Lingkungan	Energy usage (Sopadang et al., 2017)	Energy use (Sopadang et al., 2017)
Repos	itory Unive	Resources consumption	Water use (Sopadang et al., 2017)
Repos	itory Univ	(Sopadang et al., 2017)	Electricity use (Sopadang et al., 2017)
Repos	itory Unive	Emissions and wastes (Sopadang et al., 2017)	Waste minimization (Sopadang et al., 2017)
repos	itory Univi	Enviromental Processing (De	Hygiene and Sanitation (Holah, 2013)
Repos	itory Univ	Boeck, et al., 2011, Kumar dan	Halal Production Practices
Repos		Garg, 2017) awii ava Renos	(HAS 23103) arsitas Brawijava
Repos	Sosial Itory Unive	Customer satisfaction (Sopadang et al., 2017)	Customer complaints (Sopadang et al., 2017)
Repos	itory Unive	Health and safety (Sopadang et	Injuries and illness (Sopadang et al.,
Repos	tory Unive	al., 2017)	2017) Universitas Brawijava
Repos	itory Unive	Employment (Sopadang et al., 2017)	Employment rate (Sopadang et al., 2017)
Repos Repos	itory Universitory University	Readiness towards Halal Assurances System (Rahman et al., 2016)	Bagian yang terlibat dalam tim manajemen halal internal (Rahman et al., 2016)
Repos	tory Unive	ersitas Brawijaya Repos	Halal training (Rahman et al., 2016)

Reposi Sumber: Data diolah (2019)

Reposi Deskripsi KPI yang digunakan disajikan pada Lampiran 2. ersitas Brawijaya

Repository 3.3 Populasi dan Sampel

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Populasi dalam penelitian ini adalah pemotongan ayam skala besar di Reposi Jawa Timur dan pemotongan ayam skala menengah dan kecil di Kota Malang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi dan Kota Batu. Data yang diambil berupa informasi kondisi pemotongan ayam Reposi dan data mengenai pengukuran indeks kinerja produksi berkelanjutan dari Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi masing-masing pemotongan ayam. Responden yang dibutuhkan dalam penelitian ini yaitu dua responden ahli (expert) dari setiap pemotongan ayam. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Responden ahli yang dapat digunakan adalah pihak yang mengetahui sistem Reposidalam usaha pemotongan ayam, contoh: kepala produksi dan *owner*. Sampel Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository Repository

Repositor

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repos

Repos

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Penos penelitian adalah 6 Pemotongan Ayam yang terdiri dari 2 sampel per skala.

Reposit Sampel pemotongan ayam ditunjukkan pada Tabel 3.3. Iversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Tabel 3.2 Daftar Sampel Pemotongan Ayam

11 11 17	THIVEISHAS DIAWIAVA	PERMINENT HV 11	HVESTMILES F	31 243/11/25/12/24
No.	Pemotongan Ayam	Lokasi	Populasi	Sampel
tory	Skala Besar	Jawa Timur	iiveragias i	naw <u>a</u> aya
t021/	Skala Menengah	Reposatory Un	niversitas E	sraw 2 aya
f_3,/	Skala Kecil ac Brawillava	Malang, Batu	niversitas F	traw 2 ava
tor y	Total	Depository of	11 0101100 1	6
Sumb	per: Data diolah (2019)	Repository Ur	niversitas t	srawijaya

Sumber: Data diolah (2019) Waya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Dasar pengambilan 6 sampel adalah teknik non probability sampling (selected sample), yaitu purposive sampling. Menurut Nasution (2003), teknik Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposinon probability sampling (selected sample) tidak menghiraukan prinsip-prinsip probabilitas, pemilihan sampel tidak secara acak, dan hasil yang diharapkan Reposi hanya merupakan gambaran kasar tentang suatu keadaan. Purposive sampling adalah pengambilan sampel dilakukan hanya atas dasar pertimbangan peneliti Reposi yang menganggap unsur-unsur yang dikehendaki telah ada dalam anggota Repositor Universitas Brawija vang sampel yang diambil. Penentuan skala industri sampel berdasar kapasitas Reposi produksinya dapat dilihat pada Tabel 3.4. Ository Universitas Brawijaya

Reposit Tabel 3.3 Penentuan Skala Industri Sampel Pository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Reposi	Pemotongan Ayam	Kapsitas Produksi	Sertifikasi B Halal				
Repos	tory Universitas	(ekor/hari)	Besar	Skala Menengah	Kecil	Ada	Tidak ada
Repos	tory Universitas	Brawijaya	(> 2000)	(> 300 - 2000)	(0-300)	Brav	vijaya
Repos	RPA Kraton Indonesia	± 42.000	Repo:	sitory Univ	rersitas	BLSA	vijaya
Repos	(Pasuruan)	Brawijava	Reno	sitory Univ	rersitas	Bray	viiava
Repos	RPA Mualim Broiler (Batu)	±1200-8300	Repor	sitory Univ	rersitas	Brav	vijaya
Repos	Pemotongan Ayam Kusmanto (Batu)	 500wijaya	Repos	sitory Univ	ersitas/	Brav	vijaya
Repos	Pemotonagan Ayam	±400//1/aya	Repos	sitory/Univ	rersitas	Brav	vijaya
Repos	Herman (Batu) Pemotongan Ayam	Prawijaya	Repor	sitory Univ	rersitas	Brav	viiava
Repos	Jalan Wetan (Malang)	Brawijava	Repo	sitory Univ	rersitas	Brav	viiava
Repos	Pemotongan Ayam Serananto (Batu)	± 150-200	Repo:	sitory Univ	rersitas	Brav	vijaya
Reposi	Sumber: Data diolah (2	2019) wijaya	Repos	sitory Univ	/ersitas	Brav	vijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor

Repository Repository Repositor Repository Repository

Repository Repositor Repository Repository

Repositor Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository

Repository Repositor Repository

Repository Repository Repository

Repositor Repository

Repositor Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repositor Repositor Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Pengambilan 6 sampel dianggap dapat mewakili populasi dan hanya merupakan gambaran kasar dari suatu keadaan. Sampel dipilih berdasar survei lebih dahulu kemudian peneliti menentukan skala usaha pemotongan ayam (besar, menengah, dan kecil) berdasar kapasitas produksinya. Penentuan 2 sampel pada setiap skala merupakan pertimbangan peneliti agar dapat dibandingkan hasil pengukuran kinerjanya per skala secara proporsional.

Repository Universitas Brawijaya Reposita Teknik Pengumpulan Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan data sekunder. Data primer adalah data yang diperoleh langsung dari sumber utama yaitu pemotongan ayam. Data sekunder adalah data yang tidak langsung diperoleh dari sumber utama. Data sekunder diperoleh dari berbagai sumber seperti buku, jurnal, skripsi, tesis, internet maupun penelitian terdahulu yang relevan. Penelitian ini menggunakan tiga metode pengumpulan data, yaitu:

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Observasi dilakukan dengan pengamatan langsung pada sistem produksi pemotongan ayam di usaha skala besar, menengah, dan kecil. Observasi juga dilakukan untuk mengetahui kondisi internal pemotongan ayam, seperti environmental processing mengenai hygiene dan sanitasi yang diterapkan di pemotongan ayam.

Repository Universitas Brawijaya

Wawancara dilakukan dengan tanya jawab dengan narasumber terkait guna memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam penelitian. Informasi tersebut adalah informasi mengenai data-data dalam pengukuran indeks kinerja produksi berkelanjutan yang dibutuhkan untuk menghitung sustainable production performance index pada setiap pemotongan ayam. Wawancara dapat dilakukan

Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository
Repository Universitas Brawijaya Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository

Repository
Repository
Repository

Repository Repository

Repository Repository Repository

Repositor

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Reposi dengan pihak yang mengetahui sistem dalam usaha pemotongan ayam, Repository Universitas Brawijaya contohnya manajer dan staff bagian produksi. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposit3ryKuesioneritas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Kuesioner Tadalah a metode pengumpulan / data / dengan | memberikan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava pertanyaan kepada responden dengan harapan para responden tersebut Reposi memberikan respon terhadap/pertanyaan yang/diberikan. Kuesioner dalam Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos penelitian ini diberikan kepada responden ahli (expert). Kuesioner dalam Reposi penelitian ini digunakan untuk memperoleh nilai bobot KPI dengan metode Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Fuzzy-AHP. Kuisoner dalam penelitian ini disajikan pada Lampiran 4.

Repository Universitas Brawijaya Reposi 3.5 Uji Validitas dan Reliabilitas

Repository Universitas Brawijaya

Repository Utji validitas digunakan untuk mengetahui kelayakan suatu instrumen Repository Universitas Brawilaya penelitian (kuisioner) dapat mendefinisikan suatu variabel penelitian. Uji validitas Reposi kuesioner dilakukan dengan metode face validity dengan responden ahli dari Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositusaha pemotongan ayam. Menurut Azwar (2012), *face validity* hanya sekedar Reposi tahap penerimaan orang pada umumnya terhadap fungsi pengukuran tes, serta Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos tidak berhubungan dengan statistik validitas seperti koefisien atau indeks.

Reposi Analisis face validity adalah prosedur penilaian kelayakan suatu item melalui Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Reposi penilaian yang bersifat kualitatif oleh panel ahli tory Universitas Brawijaya

Repository Uji reliabilitas digunakan untuk menunjukkan sejauh mana instrumen Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi penelitian dapat dipercaya atau reliabel. Uji Reliabilitas pada penelitian ini Reposi dilakukan dengan analisis pada hasil nilai CR (Consistency Ratio) pada Repository Universitas Brawijaya Reposi pembobotan dengan Fuzzy-AHP. Nilai Consistency Ratio (CR) dihitung pada masing-masing aspek berkelanjutan. Nilai Consistency Ratio pada pembobotan Reposi harus ≤ 0,1 agar hasil pembobotan dapat diterima dan pengukuran terbukti Repositionsisten. Menurut Widi (2011), uji reliabilitas menunjukkan sejauh mana hasil Reposi pengukuran itu tetap konsisten bila dilakukan dua kali atau lebih terhadap gejala

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository

Repository Repository

Repositor

Repositor

Repositor Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Reposityang sama dengan menggunakan instrumen yang sama. Alat ukur atau Repository Universitas Brawijaya menghasilkan hasil yang sama meskipun Renos dilakukan pengukuran berkali-kali. Suatu kuesioner dikatakan reliabel jika jawaban dari kuesioner tersebut konsisten atau stabil dari waktu ke waktu. Repository Universitas Brawijaya Reposito Lokasi Penelitian Repository Universitas Brawijaya Repository Lokasi penelitian berada di wilayah Jawa Timur, yaitu di Kota Malang, Reposi Kota Batu, dan Kota Pasuruan. Sampel yang diteliti dalam penelitian ini adalah Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi pemotongan ayam skala besar yang telah tersertifikasi halal serta pemotongan ayam skala menengah dan kecil yang belum tersertifikasi halal. Pemotongan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos ayam skala besar yang diteliti berada di Kota Pasuruan dan Kota Batu, sedangkan pemotongan ayam skala menengah dan kecil berada di daerah Kota Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Reposi Malang dan Kota Batu, rawijaya

Penelitian ini terdiri empat tahap analisis data dalam pengukuran indeks
Reposil kinerja produksi berkelanjutan menggunakan pendekatan *Composite Index* yaitu
Reposil pengukuran nilai aktual KPI, normalisasi KPI, pembobotan KPI, dan metode
Reposil agregasi linier. Tahapan analisis pengolahan data dalam penelitian ini disajikan
Reposil pada **Gambar 3.2**.

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

repository universitas prawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Reposi 3.7.1 Pengukuran Nilai Aktual KPI

Repository Upengukuran nilai aktual pada setiap KPI dihitung dengan rumus yang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposita.7.2 Normalisasi KPI rawijaya

Repository universitas prawijaya

Normalisasi bertujuan untuk mengubah unit pengukuran yang berbeda ke standar pengukuran. Setiap KPI dicari nilai standarnya. Penentuan standar pengukuran (nilai standar) dilakukan melalui studi literatur. Standar pengukuran yang telah ditentukan pada penelitian ini dapat dilihat pada **Tabel 3.4.**

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Standar pengukuran terdiri dari lima skala dengan skala 5 sebagai nilai Reposit maksimum dan skala 1 sebagai nilai minimum. Perhitungan *normalized value* Repository Renormalized value dihtung dengan rumus Repository Universitas Brawijaya sebagai berikut. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Normalized value = Branilai aktual - nilai standar minimum) niversitas Brayı) aya Repository Universitas maksimum nilaistandar minimum rilaistandar minimu Repository Universitae Rrawijava Renneitary Universitae Rrawijava Reposit Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawij Pengukuran indeks kinerja sitas Brawijaya produksi berkelanjutan Repository Universitas Brawij sitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor awijaya 1. Formula (rumus) Pengukuran nilai aktual KPI Nilai aktual Repositor 2. Data aktual Repository Universitas Brawijaya Repository universitas brawijaya Repository Universitas Brawilaya Repository Univ aya 1. Nilai aktual Normalisasi KPI Normalized value Repository Univ 2. Nilai standar Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repoditory Universitas Brawilaya Repository [Hasil kuisoner dengan Bobot KPI Pembobotan KPI Repository Fuzzy-AHP aya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository vijaya 1. Normalized value vijay Metode agregasi linier iversitas Brawijaya Repository 2. Bobot KPI Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas brawijaya Renository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Sustainability Production Repository Universitas Brawi sitas Brawijaya Performance Index sitas Brawijaya Repository Universitas Brawija Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Repository vijava Benchmarking Strategi pengembangan Repository dengan nilai standar vijayā sitas Brawijaya dan perbaikan Repository Universitas ersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repos

Repos

Repos

Repos

Repos

Repos

Repos

Repos Repos

Repos

Repos

Repos

Repos Repos

Repos

Repos Repos

Repos Repos

Repos

Repos

Repos

Repos

Repos

Repos

Repos

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

RepositTabel 3.4 Nilai Standar Pengukuran

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository Repositor

Repositor

Repositor Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

tonA	spek	reitae KPhwijava	Ren	sitorLev	el of measur	ement	Nijava	Renneitor
ntor y	OTHVG	i altaa Diawijayo	100	2	3	4	* 13 a y 5 a	Tebosion
Ekono	minive	Manufacturing cost	>75% 00	70-75%	60-69%	50-59%	<50%	Repositor
sitory	Unive	(O'Byrne dalam Sopadang et al., 2017)	Repo	ository (Jniversi	tas Brav	vijaya	Repository
tory	Unive	On-time delivery	<90%	90-95%	95-97%	97-99%	100%	Repository
itory	Unive	(Yakovleva <i>et al</i> ., 2009)	Repo	ository (Jniversi	tas Brav	vijaya	Repository
itory	Unive	Productivity (Yakovleva et al., 2009)	0-39% Pepo	40-59%	60-79%	80-89%	90-100%	Repository
itory	Unive	Scrap (Guenter et al., 1995)	36-40%	31-35%	26-30%	21-25%	<20%	Repository
tory	Unive	Produk defect-free	±95%	96%	97%	98%	99-100%	Repository
sitory	Unive	(GAO, 2002 dan Miller, 2018)	Repo	ository l	Jniversi	tas Brav	vijaya	Repository
Lingku	ingan //e	Energy use (Yakovleva et al., 2009)	>80%	64-79%	48-63%	32-47%	<32%	Repository
sitory	Unive	Water use	>86%	77-85%	70-76%	65-69%	<68%	Repository
itory	Unive	(Foodnorthwest, 2019)	Ren	ository (Iniversi	tas Bray	vilava	Repository
iénny	Linius	Electricity use	>80%	64-79%	48-63%	32-47%	<32%	Donositon
sitory	Unive	(Yakovleva et al., 2009)	Repo	11	Jniversi	tas Brav	vijaya	Popositor
sitoi y	OHIVE	Waste minimization	81-100%	61-80%	41-60%	21-40%	0-20%	Kehositori
sitory	Unive	(Sopadang et al., 2017)	Repo	ository l	Jniversi	tas Brav	vijaya	Repository
tory	Unive	rsitas Brawijaya	Repo	ository l	Jniversi	tas Brav	vijava	Repository
sitory	Unive	Hygiene and Sanitation (Inspired hygiene,	0-20 %	21-25%	26-30 %	31-35% Las brav	36-100%	Repository
itory	Unive	2017) Halal Production	60-80%	85%	90%	95%	99-100%	Repositor
itory	Unive	Practices	Ren	nsitory I	Iniversi	tas Bras	99-100%	Rennsitor
Sosial	Univa	Customer complaints	>10%	8-9%	6-7%	4-5%	1-3%	Repositor
SILLII Y	OHIVO	(O'Byrne dalam Sopadang et al., 2017)	Repo	ository t	universi	las biav	vijaya	(Vehositoi)
story	Unive	Injuries and illness	>30%	15-29%	6-14%	1-5%	0%	Repositor
itory	Unive	(Sopadang et al., 2017)	Repo	ository (Jniversi	tas Brav	vijaya	Repository
story	Unive	Employment rate	<19 %	20-49%	40-59%	60-79%	>80%	Repositor
itory	Unive	(Sopadang et al., 2017)	Repo	ository (Jniversi	tas Brav	vijaya	Repository
tory	Unive	Bagian yang terlibat	<1% <e)(< td=""><td>1-3%</td><td>4-6%</td><td>7-9%</td><td>>10%</td><td>Repositor</td></e)(<>	1-3%	4-6%	7-9%	>10%	Repositor
itory	Unive	dalam tim manajemen halal internal	Repo	ository l	Jniversi	tas Brav	vijaya	Repository
itory	Unive	Halal training	<10%	20-30%	40-50%	60-70%	80-100%	Repositor
Sumb	er: Data	diolah (2019)	- corper		1 1 1		3.07.0	

Sumber: Data diolah (2019) Universitas Brawijaya

Reposits.7.3 Pembobotan KPI awijaya

Repository Pembobotan KPI dilakukan dengan metode *Fuzzy-AHP*, *Fuzzy-AHP*

Reposi merupakan gabungan metode AHP dengan pendekatan konsep Fuzzy. Fuzzy-

Repositation AHP menutupi kelemahan yang terdapat pada AHP, yaitu kriteria yang memiliki

Reposi sifat subjektif lebih banyak. Ketidakpastian bilangan direpresentasikan dengan

urutan skala. Penentuan derajat keanggotaan menggunakan fungsi keanggotaan

Reposi segitiga (Triangular Fuzzy Number). Fungsi keanggotaan segitiga merupakan

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya gabungan antara dua garis (*linear*). Tahapan pembobotan KPI menggunakan Reposit Fuzzy-AHP sebagai berikut (Saaty dalam Ayhan, 2013): Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit1.ry Membuat Struktur Hirarki/a Repository Universitas Brawijaya Repositor / Permasalahan yang lakan diselesaikan diuraikan menjadi unsur-unsurnya yang terdiri dari *goal* (tujuan), *factor*s (Aspek berkelanjutan), variabel Repositindicators (KPI). Penyusunan struktur hirarki Fuzzy-AHP pada penelitian ini dapat Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi dilihat pada Lampiran 6. Repository Universitas Brawijaya Reposi 2. Menyusun Matriks Pairwise (Perbandingan Berpasangan) S Brawijaya Menyusun perbandingan berpasangan dilakukan dengan membandingkan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi seluruh elemen untuk setiap sub hirarki dalam bentuk berpasangan yang bertujuan untuk menentukan susunan prioritas elemen. Penilaian perbandingan Repository Universitas Brawijaya Reposi tingkat kepentingan satu elemen terhadap elemen lainnya digunakan skala 1 Repository Universitas Brawijaya sampai 9. Setelah memberikan Repository Universitas Brawijaya penilaian pada setiap perbandingan antar Repositelemen, matriks perbandingan berpasangan (pairwise comparison matrix) Repository Universitas Brawijaya disusun untuk mengetahui prioritasnya. Repository Tahap pertama dalam menentukan susunan prioritas elemen adalah Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya menyusun perbandingan berpasangan. Misal: kriteria C memiliki beberapa Reposi elemen di bawahnya, yaitu A1, A2,... An Elemen C adalah kriteria dasar Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi perbandingan A1, A2, ..., An. Elemen kolom sebelah kiri dibandingkan dengan Reposi elemen baris kanan atas. Nilai kebalikan diberikan kepada elemen baris sebagai

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

elemen baris kanan atas. Nilai kebalikan diberikan kepada elemen baris sebagai elemen kolom, sedangkan elemen kolom tampil sebagai elemen baris.

Perbandingan antar elemen itu sendiri maka akan bernilai 1. Skala Contoh matriks perbandingan berpasangan dapat dilihat pada **Tabel 3.5**.

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya RepositTabel 3.5 Matriks Perbandingan Berpasangan siton Repos

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universita@Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universita@Brawijaya

renos	raber 5.5 itiat		bananigai	a vare	asangan 5	MJOIN.	univers	ilas.	DISWIR	ava.
Donne	Cny Linius	A	Drowii	A_2	Donos	i de comp	Linivore	An	Drowii	01/0
Lehna	A ₁ y Ollive	Taitaa	Diawije	α ₁₂	Kehosi	iory	OHIVEIS	α_{1n}	Diawije	aya
Repos	tA ₂ ry Unive	α ₂₁ 3 S	Brawija	ауа	Repos	itory	Univers	α_{2n}	Brawija	aya
Repos	itory Unive	rsitas	Brawiia	ava	Renos	itory	Univers	itas	Brawii:	ava
Donos	A_n	α_{n1}	Denvil	α_{n2}	Donos	arara.	Linkson	1_	Droudi	nuo.
Lahna	Sumber: Sur	yadi dan	Ramdhan	i (1998	Lehos	itoi y	OHIVEIS	ILG 5	DidWiji	aya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit3. Menghitung Nilai Eigen dan Vektor Eigentory Universitas Brawijaya

Repository Matriks perbandingan berpasangan akan menghasilkan vektor eigen yang menunjukkan tingkat prioritas dari elemen yang dibandingkan. Nilai eigen adalah Repository Universitas Brawijaya Reposi sebuah bilangan skala. Vektor eigen adalah sebuah matriks yang keduanya dapat mendefinisikan matriks A dengan matriks A adalah matriks bujur sangkar kepository Universitas Brawij Reposi nxn. Tidak semua matriks bujur sangkar memiliki nilai eigens dan vektor eigen. Repository Universitas Brawijava Nilai eigen dan vektor eigen dihitung sebag berikut: Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Agar λ menjadi nilai eigen, maka:

Repository Universita@Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Persamaan ini dinamakan persamaan karekteristik untuk A dan memiliki nReposi akar. Akar-akar persamaan karakteristik yang dinyatakan dengan i = 1, 2, ..., nRepository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya disebut nilai eigen dari A. Vektor karakteristik $x \neq 0$ yang akan memenuhi Reposi persamaan (3) disebut vektor eigen dari A. Akibat elemen utama bernilai 1, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositmaka Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Dapat disimpulkan bahwa nilai eigen terbesar dari A sama dengan n dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi nilai eigen lainnya bernilai nol. Nilai eigen terbesar pada AHP dinyatakan dengan λ_{maks} . Untuk matriks yang konsisten, λ_{maks} = n. Matriks konsisten pada prakteknya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi tidak dapat dijamin, Salah satu penyebabnya yaitu decision maker tidak selalu dapat konsisten mutlak dalam mengekspresikan preferensi terhadap elemen-

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repositor

Repositor Repository Repositor Repositor Repository

Repository Repository Repositor Repository

Repository Repositor Repository Repository

Repository Repositor Repository Repositor

Repository Repositor Repository

Repository Repository Repositor

Repository Repositor Repositor

Repositor Repository

Repository Repository

Repository Repositor Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya elemen yang dibandingkan sehingga penilaian yang diberikan untuk setiap Repository in persoalan pada suatu Repository in versitas pada suatu level hirarki bisa saja tidak konsisten Reposit(inconsistent):sitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 4. Menghitung Consistency Ratio (CR) sitorv Universitas Brawiiava Perhitungan Consistency Ratio (CR) terdiri dari beberapa tahap sebagai Repositorikulniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya a. Matriks perbandingan berpasangan dikali dengan vektor prioritas. Vektor baru Repositor tersebut dinyatakan sebagai vektor jumlah bobot. Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi b. Entri dari vektor jumlah bobot dibagi dengan entri yang berpasangan dari Repositor vektor prioritas dan dinyatakan hasilnya sebagai bobot prioritas. Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya c. Menghitung rata-rata dari nilai pada langkah (b), dan hasilnya dinotasikan Repositor dengan λ maksimum. Rumus perhitungan λ maks atau nilai eigen adalah Repository Repositorsebagai berikut:s Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Un injumlah kriteria wijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya d. Menghitung Concistency Index (CI) sebagai berikut: Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Meksimim yra Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Uketerangans Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposite. Menghitung Concistency Ratio (CR), Rumus perhitungan CR sebagai berikut: Repository Universitas Brawijaya Repository UKeterangan: Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository University Consistensy Index Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijaya Repository URIvers Random Index/a Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Tabel 3.6 Tabel Random Index (RI) Repository Universitas Brawijaya Repository Universita 6 rv7[] ni-8en Repository U RI 0.00 0.00 0.58 0.90 1.12 1.24 1.32 1.41 1.45 1.49 Sumber : Mikhailov dan Tsvetinov (2004) Repositor Jika nilai CR ≤ 0,1 maka matriks perbandingan berpasangan tersebut Reposi sudah konsisten. Analytic Hierarchy Process kemudian digabungkan dengan Repository Universitas Brawijaya Fuzzy. Langkah-langkahnya sebagai berikut (Tas, 2012): Repository Universitas Brawijaya Reposit1. Matriks perbandingan berpasangan Fuzzy itory Universitas Brawijaya Repository Matriks perbandingan Fuzzy yang digunakan berbeda dengan matrik Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya perbandingan AHP yang sebelumnya. Perbedaannya terdapat pada skala linguistik atau pengisian hasil rekapitulasi. Skala linguistik Fuzzy menggunakan Repository Universitas Brawijaya - Repository Universitas Brawijaya Repos Triangular Fuzzy Number (TFN), yaitu setiap fungsi keanggotannya (skala bilangan *fuzzy*) terdiri dari 3 parameter TFN simetris, yaitu titik bawah (l), titik Reposi tengah (m) dan titik atas (u) pada interval fungsi tersebut didefinisikan. Fungsi Reposi keanggotaan TFN dapat digunakan untuk mengelola kesamaan yang terjadi Representasi fungsi keanggotaan fuzzy untuk kurva segitiga ditunjukkan pada **Gambar 3.3.** Skala AHP diubah menjadi Reposi bilangan TFN. Bilangan TFN ditunjukkan pada Tabel 3.7. versitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas rsitas Brawijaya *rsitas Brawijaya Repository Universitas --Repository Universita Gambar 3.3 Fungsi Keanggotaan Triangular Sitas Brawijaya Repository Universitas BrawijaySumber Tas (2012)ry Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Reposita. Nilai fuzzy synthetic extent untuk i-objek, yaitu: V Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos

Reposi	Tabel 3.7 Skal	sitas Brawijaya Rep	ository Uni	versitas B	rawijaya
Repos	Tingkat	Himpunan linguistic	osit orn Uni	Invers	rawijaya
Repos	Kepentingan	sitas Brawijaya Rep	ository Uni	versitas B	rawijaya
Repos	tory Univer	Sama penting Sama Pen	osi(1,1,3)	(1/3,1/1,1)	rawijava
Repos	tory Univer	Pertenga han (Sama Penting)	osi(1,2,4) _{Uni}	(1/4,1/2,1) _B	rawijaya
Repos	tory Univer	Cukup Penting aya Rep	OSI (1,3,5)UNI	(1/5,1/3,1)	rawijaya
Repos	tory Univer	Pertengahan (Cukup Penting)	osi(2,4,6) ni	(1/6,1/4,1/2)	rawijaya
Renos	tory 5 niver	Kuat Penting	(3,5,7)	(1/7,1/5,1/3)	rawijava
Donne	6	Pertengahan (Kuat Penting)	(4,6,8)	(1/8,1/6,1/4)	ravijaya
Lahna	Rory Priiver	Lebih Kuat Penting	(5,7,9)	(1/9,1/7,1/5)	iawijaya
Kepos	tory eniver	Pertengahan (Lebih Kuat	(6,8,9)	(1/9,1/8,1/6)	rawijaya
Repos	tory Univer	Penting) rawijaya Rep	ository Uni	versitas B	rawijaya
Repos	tory Univer	Mutlak Lebih Penting	osi(7,9,9) ni	(1/9,1/9,1/7)	rawijaya

Sumber: Chuang dan Liou (2008)

Repository Umenurut Chang (1996), jika dua bilangan triangular fuzzy M_1 dan M_2 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya dengan $M_1=(l_1, m_1, u_1)$ dan $M_2=(l_2, m_2, u_2)$, maka aturan-aturan operasi Reposit matematika untuk bilangan triangular fuzzy adalah: Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposi Dalam matematika, Kronecker silang dilambangkan dengan 🖽 merupakan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi operasi pada dua vektor dengan mengalikan sesuai posisinya, sehingga Reposit membentuk vektor dengan ukuran yang sama. tory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

2. Menghitung nilai fuzzy synthetic extent untuk memperluas obyek sehingga diperoleh nilai *extent analysis M* yang dapat ditunjukkan sebagai $M_{gi}^1, M_{gi}^2, ... M_{gi}^m$,

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposi Metode extent analysis untuk nilai sintesis pada perbandingan berpasangan Repository Universitas Brawijaya Fuzzy AHP (Chang, 1996). Langkah-langkah model extent analysis adalah:

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor

Repository

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository Repository

Repositor

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repositor Repositor

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositing $\sum_{j=1}^{m} M_{gi}^{j} \otimes \mathbb{I}[\sum_{i=1}^{m} \sum_{j=1}^{m} M_{gi}^{j}]^{1}$ Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitad Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposi Untuk memperoleh M_{gi}^{J} , penjumlahan nilai fuzzy extent analysis M untuk matriks Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi sebagian dilakukan dengan menggunakan operasi penjumlahan tiap bilangan Repositriangular fuzzy dalam setiap baris seperti berikut: V Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit $\Sigma_{j=1}^m M_{gi}^j = (\Sigma_{j=1}^m d_j \Sigma_{j=1}^m m_j | \Sigma_{j=1}^m u_j)$ Repository Universitas (12) awijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Untuk mendapatkan nilai $\left[\sum_{i=1}^{m}\sum_{j=1}^{m}M_{\sigma i}^{J}\right]^{-1}$, penjumlahan keseluruhan bilangan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi triangular fuzzy M_{gi}^{J} (j = 1,2,... m) dilakukan sebagai berikut: Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit $\Sigma_{j=1}^m \Sigma_{j=1}^m M_{pl}^j = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^m \sum_{m=1}^n \sum_{i=1}^m \sum_{m=1}^n \sum_{i=1}^m \sum_{m=1}^n \sum_{i=1}^n \sum_{m=1}^n \sum_{m=1}^n \sum_{i=1}^n \sum_{m=1}^n \sum_{m=1}$ Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit b. Perbandingan tingkat kemungkinan antara bilangan fuzzy i as Brawii ava

Perbandingan tingkat kemungkinan antara bilangan fuzzy digunakan untuk Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposition in ilai bobot kriteria. Bilangan triangular fuzzy $M_1 = (I_1, m_1, u_1)$ dan $M_2 = (I_2, m_2, u_2)$ Repository University Brawijaya dengan tingkat kemungkinan M₂ ≥ M₁ didefinisikan sebagai berikut: Repository

Repository $V(M_1 \ge M_2) \equiv \sup[\min(\mu_{M_1}(x), \mu_{M_2}(y))]$ pository Universitas Brawijaya Repository Universital Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

jika terdapat (x, y) yang $x \ge y$ dan $\mu_{M1}(x) = \mu_{M2}(y) = 1$ maka $V(M_1 \ge M_2) = 1$. M_1 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposition M2 adalah bilangan convex fuzzy sehinggatory Universitas Brawijaya

Reposit $V(M_1 \ge M_2) = 1$ jika $m_1 \ge m_2$ Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

RepositV (M₂≥ M₁) = hgt (M₁D M₂) = μM₁ (d) Repository Universita (14) rawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Reposi d : ordinat dari highest intersection point D antara μM₁ dan μM₂ yang ditunjukkan

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository

Repository Repository Repository Repository Repositor Repository

Repositor Repository Repository

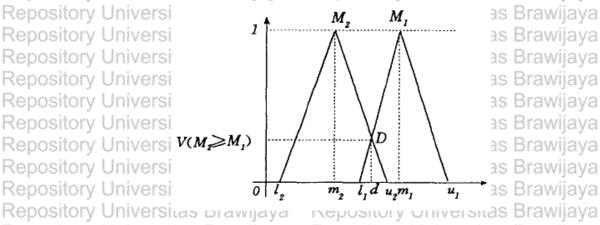
Repository Repository Repository

Repositor Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repositor Repositor Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universi Repository University Repository University Repository Universi Repository Universi Repository University Repository Universi $V(M_2 \ge M_1)$ Repository Universi Repository Universi



Repository Univergambar 3.4 d sebagai Ordinat dari D dan µM1 serta µM2 Brawijaya Repository Universitas Brawijasa Sumber Chang (1996) Universitas Brawijaya Reposit Ketika M_1 = (I_1,m_1,u_1) dan M_2 = (I_2,m_2,u_2) maka ordinat dari D adalah sebagai Repository Universitas Brawijaya Repositberikutiniversitas Brawijaya Reposity $(M_2 \ge M_1)^{-1} = \text{hgt} (M_1 \cap M_2)^{-1}$ Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Erawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitad 5 rawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Untuk membandingkan M₁ dan M₂ diperukan nilai dari V(M₁ ≥ M₂) dan V

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

 $(M_2 \ge M_1)$. Apabila degree possibility untuk bilang convex fuzzy lebih besar dari

Reposi bilang convex fuzzy k, Mi (i=1,2,..,k) maka nilai vektor didefinisikan sebagai Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository UniV(M \geq M₁, M₂, ..., M_k) = V[(M \geq M₁) dan (M \geq M₂) dan (M \geq M_k)] awilaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawija¥min V(M≥M), 1 = 1,2,1...kversita (16) rawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya C. Melakukan perhitungan bobot dan normalisasi vektor bobot.

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit d'(Ai) = min V (Si ≥ Sk) untuk k = 1,2,...,n; k≠i tory Universita (17) rawijaya

Reposit maka diperoleh nilai bobot vektor Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Reposit $w' = (d'(Ai), d'(A2),...,d'(An))^T$ ava

dimana Ai = 1,2,...,n adalah elemen, melalui normalisasi diperoleh vektor bobot

Repositnomalisasersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universita(18)rawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor

Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository

Repositor Repository Repository

Repository Repository Repositor

Repositor Repositor Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repositor Repositor

Repository Universitas Brawijaya $\mathsf{Reposit} \mathsf{W}$ (d(A1), d(A2),..., (d(An)) $^{\prime}$ ava Repository Universitas 9 rawijaya Reposit Dimana Wadalah bilangan non-fuzzy Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit d. Melakukan perhitungan agregat dari masing-masing nilai normalisasi vektor Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositier Perhitungan nilai global dan perangkingan tory. Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi 3.7.4 Metode Agregasi Linier va Repository Universitas Brawijaya Overall Sustainable Production Performance Index dihitung dengan metode Repositagregasi linier yang diformulasikan sebagai berikut; Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Sustainable Production Performance Index (per KPI) = W_i x X_i Repositoverall Sustainable Production Performance Index/ Universitias Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositery Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositketeranganersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya W_i = bobot per KPI X_i = *normalized value* per KPI Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Amrina dan Vilsi (2015) dalam penelitiannya mengenai pengukuran KPI Repositidalam evaluasi sustainable manufacturing mengembangkan rating untuk Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi company score. Company score adalah overall score dari semua individual score. Skala yang digunakan dari 1 hingga 10. Overall score dikelompokkan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositmenjadi empat performance level sebagai berikut y Universitas Brawijaya Reposit Jika 1 ≤ scores ≤ 4 maka performance level = "poor" = "poor" Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Jika 4 < scores ≤ 7 maka performance level sitory Univ = "fair"s Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Jika 7 < scores ≤ 9 maka performance level = "good" Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Jika scores > 9 maka performance leveled ostrony. Univ = "excellent" awilava Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Penelitian ini menggunakan standard rating untuk company score yang Repository U Reposi dikembangkan Amrina dan Vilsi (2015) sebagai dasar dalam menentukan kriteria Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repositor Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Reposi rating Overall SPPI. Hasil dari Overall SPPI dalam bentuk persentase sehingga Reposit kriteria yang dirancang adalah sebagai berikut. Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Jika 10 % ≤ scores ≤ 40 % maka performance level Univ = "poor"s Brawijaya Reposit Jika 40 % < scores ≤ 70 % maka performance level Universitàs Brawijaya Repositor Reposi Jika 70 % < scores ≤ 90 % maka performance level Univ = "good" Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Jika scores > 90 % maka performance level = "excellent" Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi 3.7.5 Strategi Perbaikan Pemotongan Ayam Pada Berbagai Skala Rawijaya Strategi perbaikan pemotongan ayam dijabarkan secara deskriptif dengan Repository Universitas Brawijaya kepository Universitas Brawijaya Repos melakukan benchmarking antara SPPI dengan nilai standar. Benchmarking Reposimembantu industri pemotongan ayam dalam mengetahui capaian kinerja dan Reposi menunjukkan kinerja yang perlu diperbaiki atau ditingkatkan. SPPI dicari yang Repositoria paling kecil pada setiap aspek keberlanjutan di semua pemotongan Reposi ayam. Jika nilai SPPI yang diperoleh kecil, maka akan masuk menjadi KPI kritis. Repository Universitas Brawiiava standar pengukuran kemudian dirumuskan Repository Universitas Brawijaya Reposi KPI kritis dibandingkan dengan Reposi strategi perbaikan berdasar brainstorming dan studi literatur. Perumusan strategi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos perbaikan disajikan dalam bentuk matriks untuk mempermudah pemetaan Reposi permasalahan dan saran perbaikannya. Matriks tersebut ditunjukkan pada Tabel Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit38y Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Mohoo	nory offiversi	tas brawijaya	r (opository	OHIVOIGHGG	w avrijaye
Repos	Tabel 3.8 Matriks	Strategi Perbaikan	Repository	Universitas	Brawijaya
Repos	tory Skalaversi	tasAspekvijaya	KPI Kritissitory	Strategi Per	baikanvijaya
Repos	Pemotongan Ayam	tas Brawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya
Repos	BesarUniversi	Ekonomi WIIaVa	Repository	Universitas	Brawijaya
Repos	tory Universi	Lingkungan Sosial	Repository	Universitas	Brawijaya
Kepos	Menengah dan	Ekonomi V	Repository	Universitas	Brawijaya
Repos	tKecil Universi	Lingkungan	Repository	Universitas	Brawijaya
Renne	tory Universi	Sosial	Repository	Universites	Brawillaw

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor

Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository Repository

Repositor

Repository Repository

Repository Repository

Repositor

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository

Repositor



Reposito	ry Universi	tas Br	awijaya	a Re	pository	y Uni	versit	as B	rawija	ya	Repo	osito	ry				•
	ry Universi			,	pository	-				-	Repo		44				
	ry Universi				positor					-	Repo						
	ry Universi		10 No.		positor	-				-	Repo		4				
	ry Universi				positor	-					Repo		~				
	lwal Penelitia				positor						Repo						
	Rincian jadwa					~					7		-	omoton	aan Av	am" de	aiikan
Reposito	ry Universi	tas Br	anaan pe	Rei	positor						Repo			5111010111	yan Ay	aiii usa	ajikari
Re pada Ta	abel 3.9. versi	tas Br	awijaya		positor	-					Repo		98				
	ry Universi		~ ~		positor	,					Repo						
	9 Jadwal Pene				positor	*				940	Repo		4"				
	a Kegiatan	toe Rr	~audiiav	n Pai	neitan	v I Ini	Pelak	sanaa	n Bulan/	Mingg	u Ke-	neito	rv.	1			
	ry Universi	Agt S			es Jan Dositor	30 N N	Mar	Apr as B	rawija)	^y Jûni Va	rom" Reo	Agt OSITO	Sept	Okt	Nov	Des	Jan
Dangaita	on Haliman	tas P	-audiou	Da	anitan	4 Uni	versit	as B	rawiia	va va	Rep	osito	rv				
Penulisa tesis	an proposal	tas F				Univ	versit	as B	rawija	va	Rep		rv				
Konsulta	rry werming with	tas E						UNU ASP	rawija	,	Rep		rv				
tesis	r proposal dan		awijay	a Kei	oositor	v uni			1 (31 11 13 (31)	y	Rep	osito	rv				+
	an proposal		awijay	, ,	positor						Rep		rv/				
tesis	my University	tas Ri	· audilain	- Dai		y Llmi	1				Dan	11-	Jr m				
R penelitia	naan kegiatan an	tae Br	awijayi awiiavi	anna 2	positor	7											
Penulisa	an laporan dan	1000 101	awijaya	570	positon	v Uni											
konsulta	asi tesis r hasil	ina D	awijay	-	positor		versit	ac K	rawija	Va.	-can						
	an laporan tesis	itas Di Itas Rr	amijayi	Roi	nogitor	v Unis			rawija	pr.	Kepi Reni						
Ujian d	dan perbaikan	tas Br	rawijaya	Rei	positor	,		W1 10	rawija	y	Rep						
laporan Pengum	tesis ipulan laporan		awijay	,	positor	*	versit		2. 0	10"	Rep	nsitn	ľ\/				
	ry Universi		awijay	Rei	nogitor	/	versit		-	va va	Ren	neita	ru ru				
	ry Universi		awijay:	Rei	positor					y 0. Va	Repo	nsito	ry rv				
	ry Universi		20 00		positor				2 1	100	Rep		4				
	ry Universi				positor					-	Rep						
	ry Universi				pository					-	Rep		4-				
	ry Universi		7		positor					-	Rep						
	ry Universi			,							Rep						
	ry Universi			z nej	oository oository	y Utili o Hali	45	ao D oe D	rawijaj	y ca urea							
	D.		20 10								Repo						
	ry Universi		40 10		pository	,					Repo						
	ry Universi				positor					_	Repo		-				
Reposito	ry Universi	tas bi	awijaya	a Kel	pository	y Uni	versit	as p	rawijay	ya	Rep	JSITO	ry				

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universita BABIN DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN sitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositive Profil Pemotongan Ayam Repository Profil pemotongan ayam dijelaskan berdasar skala industri, yaitu skala Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositbesar, skala menengah, dan skala kecil. epository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Besar pository Universitas Brawijaya Pemotongan ayam skala besar pada penelitian ini terdiri dari: Repositiny RPA Kraton Indonesia lava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava RPA Kraton Indonesia berlokasi di Jalan Raya Sidogiri KM 01 Desa Sungi Reposit Wetan, Kecamatan Pohjentrek, Kota Pasuruan. RPA Kraton Indonesia berdiri Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava pada tahun 2015. RPA ini telah memasarkan produknya ke beberapa wilayah di Reposit seluruh Indonesia, antara lain Jawa Timur, DKI Jakarta, Jawa barat, Jawa Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Tengah, Bali, Papua, Sulawesi, Kalimantan, Batam, Sumatra, Ternate, dan Reposit Ambon. Terdapat dua jenis produk yang diproduksi yaitu main product dan side Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya product. Main product terdiri dari karkas A, boneless dada tanpa kulit (BLD), boneless dada kulit (BND), parting paha bawah (drum stick), karkas A (packing Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Kraton), paha utuh, sayap utuh, dan boneless paha (BLP). Side product terdiri dari ceker premium, ceker premium packing karton, ampela bersih packing Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit karton, dan kepala leher. wija va Kapasitas produksi RPA Kraton Indonesia mencapai ± 42.000 ekor per hari Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi (satu hari terdiri dari 3 shift). Jumlah tenaga kerja keseluruhan mencapai 351 Repositor orang yang terdiri dari 315 orang tenaga kerja produksi dan 36 orang staff Reposit kantor. I RPAS Kraton I Indonesia menjamin kualitas produk dengan telah memperoleh sertifikat Halal dari Majelis Ulama Indonesia (MUI), sertifikat Nomor Reposit Kontrol Vertiner (NKV) dari Dinas Peternakan, dan Quality Control From Internal. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor

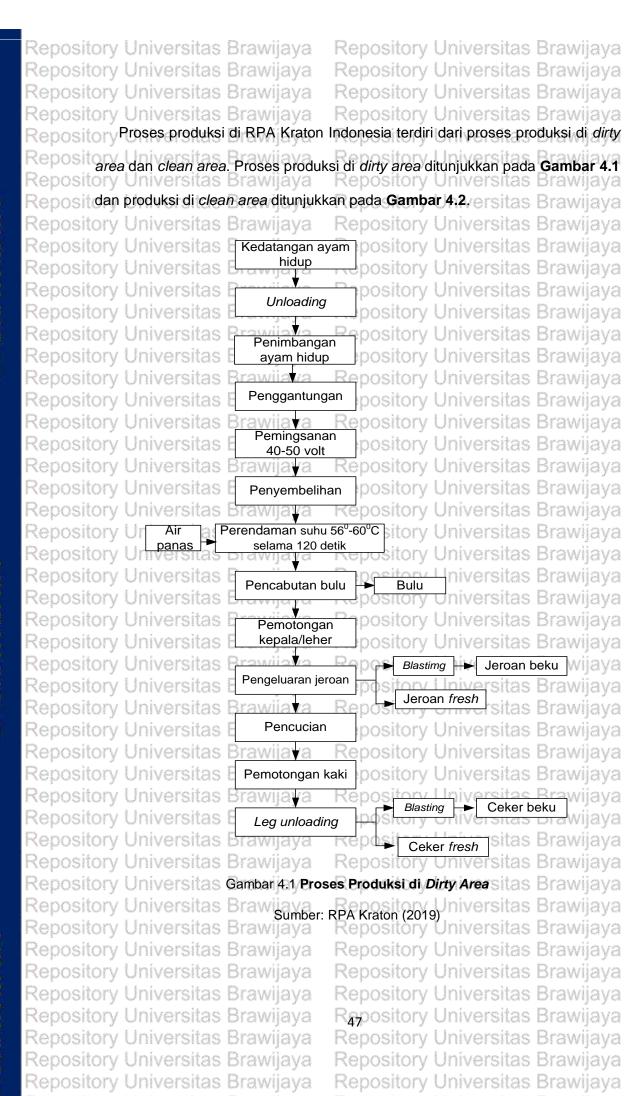
Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor



Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository

Repository

Repositor



Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya awijaya Karkas utuh Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya awijaya Pendinginan Repository Repository Universitas Brawijaya awijava Repository Repository Universitas Brawijaya Brawijaya Peniirisan karkas Repository Repository Universitas Brawijaya awijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Pengelompokan Repository Repository Universitas Brawijaya kualitas dan ukuran Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Penimbangan awijaya karkas Repository Siap Repository awijaya Fresh disitribusikan Repository, Karkas utuh Repository awijaya Repository Beku pemotongan Repository Universitas Brawijaya Repository Fresh distribusikan Repository Universitas Brawij Parting boneless aya Repository Universitas Brawijaya Beku Repository Universitas Repository Universitas Brawijaya Repository Pembekuan suhu Repository Universitas Brawijaya -40°C awijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Repository Universitas Brawijaya awijaya Pengemasan Repository Universitas Brawijaya Repository awijaya Jniversitas Brawijava Repository Repository Universitas Brawijaya Penyimpanan produk beku Repository Universitas Brawijaya Repository pada suhu -18°C Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Gambar 4.2 Proses Produksi di Clean Areasitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Sumber: RPA Kraton (2019) Repository Universitas Brawijaya niversitas Brawijaya Reposi Penjelasan proses produksi pada dirty area adalah sebagai berikut: Repository Universitas Reposit a. / Kedatangan ayam hidup a / a Repository Universitas Brawijaya Repository Pengantaran ayam hidup harus dilengkapi dengan surat jalan dan Dokumen Reposi Data Timbang (DDT) kandang atau supplier. Menurut Parrazky (2013), fungsi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi DDT adalah dokumen untuk mengetahui jumlah ayam hidup yang dimuat Reposit(ekor/kg)iversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor

Repository Universitas Brawijaya Reposition Unloading itas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Pengecekan antemortem dan *uniformity* dilakukan pada tahap ini. Repository Universitas Brawijaya Reposi Pengecekan antemortem meliputi pemeriksaan secara visual untuk memastikan kesehatan ayam, yaitu dilakukan dengan mengamati keaktifan ayam, kebersihan Reposi bulu, dan mulut, kondisi mata serta warna jengger. Menurut SNI-99002-2016 Reposi mengenai pemotongan halal pada unggas, sebelum penyembelihan dilakukan Reposi tahap pemeriksaan antemortem yaitu dengan pengamatan secara visual seperti keaktifan unggas, kebersihan bulu, kebersihan mulut, hidung, mata dan kloaka, warna jengger/pial dan ceker, serta pernafasan. Pemeriksaan antemortem Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya bertujuan untuk mengetahui jika terdapat unggas yang sakit dan tak layak Repositoisembelih ersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Pengecekan uniformity adalah pengecekan kesamaan ukuran atau bobot Repositayam, Pengecekan uniformity (keseragaman) dapat diartikan sebagai Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi pengecekan ayam dalam satu populasi yang memiliki kesamaan. Keseragaman yang baik akan menyebabkan ayam memiliki bobot badan dan kerangka tubuh Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi yang sama (Medion, 2009). Semakin tinggi keseragaman ayam maka semakin bagus tingkat produktivitas ayam (Rahmawati dan Kismiati, 2017). Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Penimbangans Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Ayam hidup yang telah melalui proses *unloading* kemudian ditimbang per Repository Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Reposi keranjang menggunakan timbangan duduk digital kapasitas 500 kg. Proses ini Repositor Universitas Brawijaya sekaligus memisahkan ayam mati. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Hangingrsitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Ayam hidup yang layak digantung (hanging) di shackle, yaitu menggantung Reposi ayam pada kedua kaki dengan kepala berada di bawah. Versitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya RepositeryPemingsanans Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Proses pemingsanan (stunning) dengan voltase sebesar 40-50 volt. Tujuan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Renosi pemingsanan adalah untuk meminimalkan rasa sakit pada unggas sebelum penyembelihan. Menurut Pisestyani *et al.* (2015), tujuan pemingsanan adalah Reposit untuk mendapatkan perlakuan sesuai dengan kesejahteraan hewan, sehingga Reposit dapat meminimalkan stress dan rasa sakit pada hewan potong. Menurut Reposi Direktorat Kesehatan Masyarakat Veteriner dan Pasca Panen (2010), pemingsanan (*stunning*) dilakukan dengan kisaran voltase 15-80 volt dengan Reposit waktu pulih setelah pemingsanan maksimum 45 detik. Proses penyembelhan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya harus segera dilakukan setelah ayam pingsan kurang dari 10 detik Repositery Penyembelihan Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Proses penyembelihan halal dilakukan dengan cara posisi digantung terbalik Reposit sehingga memudahkan pemutusan tiga saluran (pernafasan. esophagus, dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit urat leher). Doa (shalawat kepada Rasulullah SAW dan basmallah) dilakukan Reposit secara jamak. Juru penyembelih memenuhi syarat standar penyembelih Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi berdasar fatwa MUI nomor 12 tahun 2009, yaitu Islam, baligh, memahami tata cara penyembelihan syar'i, dan memiliki keahlian dalam penyembelihan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Menurut SNI-99002-2016 mengenai pemotongan halal pada unggas, penyembelihan halal harus dipastikan jika penyembelihan dilakukan pada Percentage pangkal leher ayam dengan memutuskan saluran pernafasan (trakhea/hulqum), Reposit saluran makan (esophagus/*marik*), dan dua urat lehernya (pembuluh darah di Reposi kanan dan kiri leher/wadajain) dengan sekali sayatan. Teknik penyembelihan Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya paling baik adalah dengan menggantung ayam secara terbalik dengan posisi Reposit memegang leher ayam dengan ibu jari ditekuk sambil menekan larynx atau Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya jakun. Menurut Direktorat Kesehatan Masyarakat Veteriner dan Pasca Panen (2010), ayam yang disembelih disunnahkan menghadap ke arah kiblat Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit grvPenirisan darah Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Penirisan darah dilakukan selama ±160 detik. Menurut Direktorat Kesehatan Reposi Masyarakat Veteriner dan Pasca Panen (2010), setelah penyembelihan darah Reposit dibiarkan keluar sampai berhenti mengalir kira-kira 3 - 5 menit (180 - 300 detik) Reposit kemudian dilakukan pengerjaan proses selanjutnya. Universitas Brawijaya h. Perendaman (*scalding*) Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Ayam direndam dengan air panas pada suhu 56°-60°C selama 120 detik Repository Universitas Brawijaya Reposit untuk melunakkan bulu sehingga bulu menjadi lebih mudah dicabut. Menurut Reposit Direktorat Kesehatan Masyarakat Veteriner dan Pasca Panen (2010), scalding Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit atau perendaman dalam air panas bertujuan untuk mempermudah pencabutan Reposit bulu. Perendaman ayam dalam air panas untuk ayam broiler dan ayam yang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya berusia tua adalah dengan kisaran suhu air sebesar 52° – 60°C selama 90 - 120 detik. Menurut Hermanianto et al. (2008), terdapat tiga tipe scalding, yaitu hard Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit scalding (suhu 71 – 82 °C selama 30 - 60 detik), sub-scalding (suhu 58,8 -60 °C selama 30 - 75 detik), dan *semi-scalding* (suhu 50,5 - 54,5 °C selama 90 - 120 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositoetik) Iniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository i. Pencabutan bulu (*plucking*) Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Pencabutan bulu dilakukan menggunakan mesin plucker (pencabut bulu) otomatis. Pengecekan kebersihan bulu secara manual sekaligus dilakukan pada Reposit proses ini. Menurut Hermanianto et al. (2008), pencabutan bulu dilakukan Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijay segera setelah *scalding* dengan mesin *plucker*. Tahap pencabutan bulu meliputi Reposit penghilangan bulu besar, bulu halus dan bulu seperti rambut. Pencabutan bulu Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi besar dilakukan secara mekanis dari dua arah, yaitu depan dan belakang, dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Reposi pencabutan bulu halus serta bulu rambut dapat dilakukan manual atau metode Reposit wax picking, yaitu dengan pelapisan lilin. Pository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit j. Pemotongan kepala dan leher Repository Universitas Brawijaya Ayam yang telah dicabut bulunya digantung lagi di *shackle* untuk dipotong Reposit kepala dan lehernya. Shackle berjalan pada saat pemotongan dilakukan oleh Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit kry Eviscerating as Brawijaya Repository Universitas Brawijaya untuk mengeluarkan isi jeroan, yaitu hati Proses *eviscerating* dilakukan Repositampela gandeng, usus, dan tembolok dengan posisi ayam masih digantung di Repositor shackle. Hasil proses ini sebagian dibekukan (*blasting*) dan sisanya Reposi didistribusikan dalam bentuk jeroan segar (fresh). Menurut Hermanianto et al. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya (2008), pengambilan jeroan dilakukan dengan cara membuka rongga perut Reposi ayam. dengan mengiris bagian lubang kloaka ke arah rongga perut sepanjang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi 10-11 cm. Menurut Direktorat Kesehatan Masyarakat Veteriner dan Pasca Panen Reposi (2010), pengeluaran jeroan dapat dilakukan langsung dengan tangan atau Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi dibantu dengan alat pengeluar jeroan. Pembersihan bagian-bagian dalam rongga perut dan dada, termasuk bagianyang tidak digunakan, termasuk paru-paru, Repository Universitas Brawijaya Reposi tembolok, dan trakhea, rawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Pencucian dilakukan dengan cara menyemprot bagian rongga perut (spray Repository Universitas Brawijaya washing) dengan posisi ayam masih digantung di *shackle*. Repository Universitas Brawijaya Repositmry Legicuttingitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawilava Repository Universitas Brawijaya Leg cutting dilakukan untuk memotong kaki atau ceker dengan posisi ayam Reposi masih digantung di shackle. Karkas akan masuk mesin screw chiller dengan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositsuhu 5m10°Csitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit*ory* Leg unloadings Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Leg unloading merupakan pelepasan ceker dari shackle yang dilanjutkan Repository Renos dengan penimbangan ceker menggunakan timbangan digital dengan kapasitas Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Penjelasan proses produksi pada dirty area adalah sebagai berikut: Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Karkas utuh dilakukan pencucian dan pendinginan (screw chilling) dengan menambahkan menambahkan es dan air pada *screw chiller* hingga output karkas mencapai suhu 4 °C. Tujuan pendinginan dengan suhu 4 °C adalah untuk Repository Universitas Brawijaya menurunkan suhu karkas dari proses sebelumnya serta mencegah terjadinya Reposi kontaminasi. Menurut Triana (2018), mesin screw chiller dilakukan penambahan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi air dan flake ice, fungsinya untuk mencuci sekaligus menurunkan suhu karkas Reposi agar dapat mengurangi terjadinya kontaminasi oleh mikroorganisme. Suhu screw Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositchiller berkisar <4 °C. rawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi b. Penirisan (dripping) awijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Tujuan penirisan karkas adalah untuk mengurangi kadar air sehingga dapat Repository Universitas Brawijaya mencegah pertumbuhan mikroorganisme. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit c. Pengelompokan karkas (grading) Repository Universitas Brawijaya Pengelompokan karkas (grading) dilakukan berdasar kualitas dan ukuran Repository Universitas Brawijaya yaitu Grade A dan Grade B. Spesifikasi Grade A adalah karkas berwarna pink, utuh, serta tidak ada bintik dan memar. Spesifikasi Grade B adalah karkas ada Repository Universitas Brawijaya Reposit yang memar dan ada yang patah. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository

Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Reposit dry Penimbangan s Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Penimbangan (total weigthing) dilakukan dengan menimbang per karkas Repository Universitas Brawijaya Kepository Universitas Brawijaya Reposi dengan timbangan digital kapasitas 30 kg. Perhitungan perolehan yield karkas Repository dilakukan pada proses ini berdasar hasil timbangan. Repository dilakukan pada proses ini berdasar hasil timbangan. Reposit e. Proses pemotongan (cut up) Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Proses ini menghasilkan dua Repository Universitas Brawijaya output, yaitu whole chicken dan parting-Reposit boneless. Whole chicken adalah produk karkas utuh, sedangkan parting boneless adalah produk karkas yang telah dipotong menjadi paha dan dada Reposit serta telah dihilangkan tulangnya. Kedua output tersebut sebagian dibekukan Repository Universitas Brawija Repository Universitas Brawijaya Reposit dan sebagian langsung dikirim (fresh), epository Universitas Brawijaya Repositery Pembekuantas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Produk dibekukan (blast freezing) dalam ruang blast freezer dengan suhu -Reposit 40 °C selama 7 - 10 jam. Suhu output produk maksimal -12 °C. Menurut Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Attahmid (2009), blast freezer berfungsi untuk membekukan secara cepat Reposit dengan kisaran suhu -28 ºC sampai -35 ºC selama 4 jam, *output* beku produk Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi adalah 18 °C. Blast freezer berfungsi untuk mempertahankan warna karkas, struktur, menghambat dan membunuh mikroba pathogen serta mencegah cold Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositishortening yang merusak daging. Menurut Hanis dan Sartika (2013), karkas ayam dibekukan dalam *blast freezer* dengan suhu berkisar -40 ⁰C selama 4 - 8 Repositjam agar suhu karkas dapat mencapai≤ 18 °Ctory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Pengemasan primer produk beku (packing frozen) dilakukan dengan bahan Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijava pengemas plastik *polyethylene* (PE). Pengemasan sekunder dilakukan dengan Reposit bahan pengemas karton. Penimbangan serta recording (pencatatan) produk Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit beku juga dilakukan pada proses pengemasan ini. Informasi yang dicatat adalah Reposit total output produk beku dan hasil timbang beratnya. Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit h. Penyimpanan produk beku/a Repository Universitas Brawijaya Proses di *clean area* diakhiri dengan penyimpanan produk beku di *cold* Reposit storage dengan suhu -18 °C. Menurut Attahmid (2009), suhu cold storage harus Reposit dijaga agar tetap stabil pada maksimal -18 °C agar produk dapat disimpan Reposit selama satu tahun terhitung masuknya produk ke dalam cold storage. Wijaya Repository Universitas Brawijaya RPA Mualim Broiler Repository Universitas Brawijaya RPA Mualim Broiler merupakan industri pemotongan ayam yang berlokasi Reposit di Jalan Pandanrejo No. 76, Kota Batu, Jawa Timur. RPA tersebut memasarkan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi produknya ke daerah sekitar Kota Malang dan Kota Batu, yaitu rumah makan, hotel, kantin, dan pengecer. RPA Mualim broiler juga menjadi supplier untuk Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi restoran cepat saji Kentucky Fried Chicken (KFC). Terdapat lima jenis produk yang diproduksi, yaitu karkas utuh, parting (paha, dada, dan sayap), jeroan, Repository Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Repository Reposi kepala, dan ceker. Kapasitas produksi di RPA ini berkisar 1200-8300 ekor. Reposit Jumlah tenaga kerjanya yaitu 27 orang yang teridiri dari 25 orang petugas Reposit produksi, 1 orang owner dan quality assurance, serta 1 orang bagian keuangan. Halal dari MUI, sertifikat NKV dari Dinas Repositor RPA ini telah memiliki sertifikasi Reposit Peternakan, dan ISO 9001. aya Repository Universitas Brawijaya Proses produksi di RPA Mualim Broiler terdiri dari beberapa tahapan Repository Universitas Brawijava Reposit pemotongan yang ditunjukkan pada Gambar 4.3. V Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

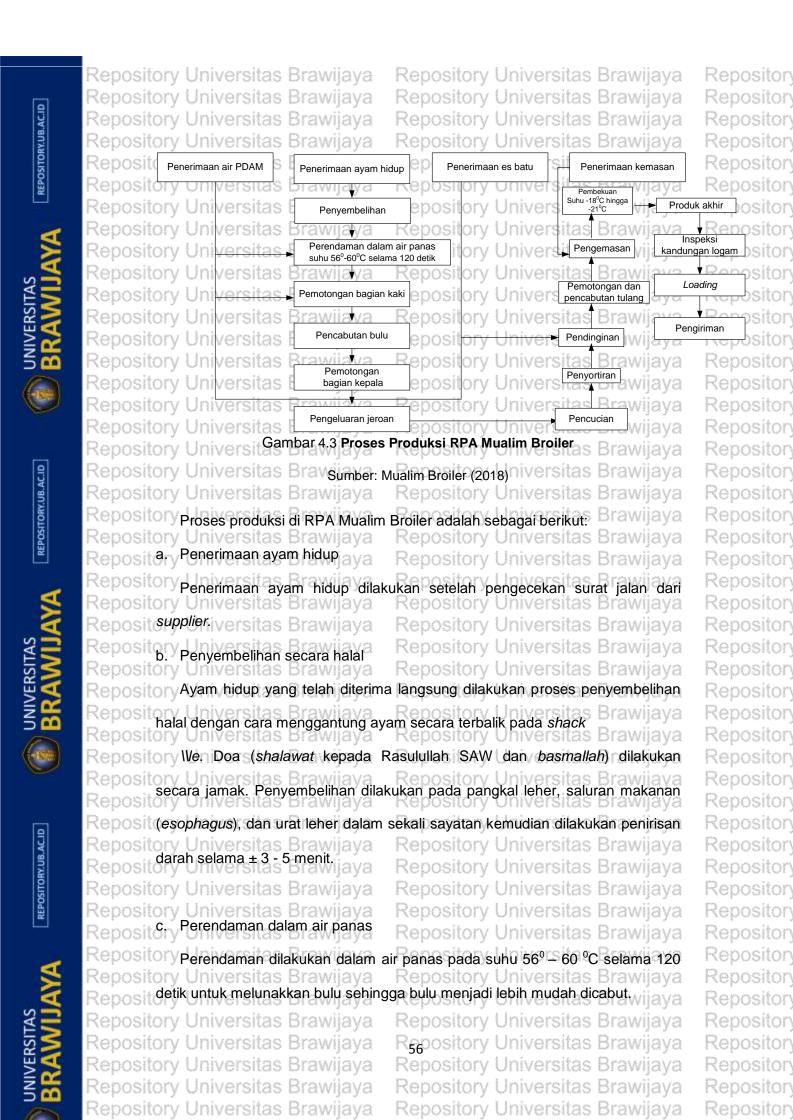
Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repositor



Repository Universitas Brawijaya Reposit d. Pemotongan bagian kaki wa Repository Universitas Brawijaya Proses pemotongan bagian kaki dilakukan sebelum pencabutan bulu. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit er Pencabutan buluBrawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Proses ini dilakukan menggunakan mesin dan pengecekannya dilakukan Repositisecara manualitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Ayam yang telah dicabut bulunya digantung lagi di shackle untuk dipotong Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository dhiversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit g. Pengeluaran jeroan (evisceration) Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Pengeluaran jeroan dilakukan dengan mengiris bagian lubang kloaka ke Reposit arah rongga perut. Isi jeroan seperti hati, ampela, usus, dan tembolok Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit dikeluarkan secara manual. Repository Universitas Brawijaya Repository Pencucian itas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Pencucian dilakukan dengan menyemprot karkas (spray washing) dengan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Penyortirantas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Karkas yang telah diambil isi jeroannya kemudian disortir berdasar kualitas, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi yaitu kualitas yang baik dan tidak baik. Karkas yang baik memiliki warna pink pucat, tidak ada bintik, tidak memar, dan dalam keadaan utuh. Repository U pository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya RepositoryPendinginahas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Karkas didinginkan di *chiller* hingga suhunya mencapai 4 ºC. Tujuan Reposi pendinginan dengan suhu 4 °C adalah untuk menurunkan suhu karkas dari Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi proses sebelumnya serta mencegah kontaminasi. Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Reposit k. Pemotongan (parting) dan pencabutan tulang Universitas Brawijaya Parting dilakukan pada karkas menjadi beberapa bagian, yaitu dada, paha, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Rennancia dan sayap. Proses pencabutan tulang hanya dikhususkan pada produk fillet atau Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Pengemasahas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Pengemasan primer untuk karkas menggunakan plastik *polyethylene* (PE) Reposit dan pengemasan by product (jeroan) menggunakan plastik hitam High Density Repository University Brawijaya Polyethylene (HDPE). Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositmy Pembekuahas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Pembekuan dilakukan pada *blast freezer* pada suhu berkisar -35 °C hingga -Reposit 40 °C sampai suhu *output* dapat mencapai -18 °C hingga -21 °C. Suhu untuk Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Cold storage harus dipertahankan -18 °C hingga -21 °C. Menurut Attahmid Reposit (2009), suhu *cold storage* harus dijaga agar tetap stabil pada maksimal -18 °C Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit agar produk dapat disimpan selama satu tahun terhitung sejak produk masuk ke Reposit dalam cold storage. Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit n. Inspeksi kandungan logam Repository Universitas Brawijaya Inspeksi kandungan logam pada produk dilakukan dengan metal detector. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Jika produk terdeteksi benda asing atau logam, maka produk harus segera dikarantina atau ditahan. Menurut Tjan (2015), metal detector berfungsi untuk Reposi mengetahui kontaminasi logam pada produk. Verifikasi metal detector di RPA Mualim Broiler menggunakan *specimen* logam Fe (besi) = 3 mm, Non-Fe Reposit (alumunium, tembaga, dan kuningan) = 3,5 mm, dan SS 316 (stainless steel) = Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito. Loading dan pengiriman aya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya

Repositor Produk yang lolos inspeksi kandungan logam akan dilakukan loading ke

Reposit truck kemudian dilakukan pengiriman ke konsumen. Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Pemotongan Ayam Skala Menengah

Universitas Brawijaya Pemotongan ayam skala menengah pada penelitian ini terdiri dari:

Repository Pemotongan Ayam Kusmanto Repository Universitas Brawijaya

Pemotongan ayam Kusmanto yang berlokasi di Desa Temas, Kota Batu, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Jawa timur. Industri ini memasarkan produknya ke daerah sekitar Kota Batu, yaitu rumah makan, pengecer, dan pemborong di Pasar Batu. Terdapat lima jenis Repository Universitas Brawijaya Percentage produk yang diproduksi yaitu karkas utuh, parting (paha, dada, dan sayap), jeroan, kepala, dan ceker. Kapasitas produksi di pemotongan ayam ini sebesar ± Reposi 500 ekor (± 1000 kg) per hari. Jumlah tenaga kerjanya, yaitu 7 orang tenaga Repository Universitas Brawijaya produksi. Pemotongan Ayam Kusmanto belum memiliki sertifikasi halal.

Repository Universitas Brawijaya Reposit 2. Pemotongan Ayam Herman

Repository U Pemotongan Ayam Herman yang berlokasi di Desa Temas, Kota Batu, Reposi Jawa timur. Pemotongan ayam ini memasarkan produknya ke daerah sekitar Reposition Femological Systems in the Reposition of the Reposition Reposi lima jenis produk yang diproduksi, yaitu karkas utuh, parting (paha, dada, dan sayap), jeroan, kepala, dan ceker. Kapasitas produksi di pemotongan ayam ini Reposi sebesar ± 400 ekor (± 800 kg) per hari. Jumlah tenaga kerjanya yaitu 5 orang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya tenaga produksi. Pemotongan ayam ini belum memiliki sertifikasi halal.

Reposit 1.1,3 Pemotongan Ayam Skala Kecil epository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Reposi Pemotongan ayam skala kecil pada penelitian ini terdiri dari: "Sitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya - Repository Universitas Brawijaya

Repository Pemotongan Ayam Jalan Wetanepository Universitas Brawijaya

Pemotongan ayam Jalan Wetan merupakan usaha pemotongan ayam Repos skala kecil yang berlokasi di Kebalen, Kota Malang. Pemotongan ayam ini Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repositor Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repositor

Repository

Repositor

Repositor Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repositor

Repositor Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository Repository

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repositor

Repository Repositor

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya memasarkan produknya ke daerah sekitar Kota Malang, yaitu rumah makan, Reposi pengecer, dan pemborong di pasar. Terdapat beberapa jenis produk yang Reposi diproduksi pemotongan ayam Jalan Wetan, yaitu karkas utuh, parting (paha, dada, dan sayap), jeroan, kepala, dan ceker. Kapasitas produksi di Pemotongan Reposi ayam ini sebesar ± 300 ekor (± 600 kg). Jumlah tenaga kerjanya, yaitu 5 orang Reposiyang terdiri dari 4 pekerja produksi dan 1 sopir truk pengantar ayam. Reposi Pemotongan ayam Jalan Wetan belum memiliki sertifikasi halal. as Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositary Pemotongan Ayam Serananto Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Upemotongan ayam Serananto merupakan usaha pemotongan ayam skala Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi kecil yang berlokasi di Desa Temas, Kota Batu, Jawa Timur. Usaha ini memasarkan produknya ke daerah sekitar Kota Batu, yaitu Hotel Victory, Hotel Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Hasi Putra, Restoran Warung Bambu, dan Pasar Batu. Terdapat beberapa jenis produk yang diproduksi yaitu karkas utuh, *parting* (paha, dada, dan sayap), Reposi jeroan, kepala, dan ceker. Kapasitas produksi di Pemotongan ayam ini sebesar ± 150 - 200 ekor (300 - 400 kg). Jumlah tenaga kerjanya, yaitu 4 orang yang terdiri Reposi dari 3 pekerja produksi dan 1 penjaga stand penjualan di pasar Batu. Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Reposi Pemotongan ayam ini belum memiliki sertifikasi halal. Iniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi 4.1.4 Proses Produksi Pemotongan Ayam Skala Menengah dan Kecil Proses produksi di Pemotongan ayam Kusmanto, Herman, Jalan Wetan, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi dan Serananto memiliki tahapan yang sama yang ditunjukkan pada **Gambar 4.4**. Reposit a. Penerimaan ayam hidup Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Renositor/Penerimaan ayam hidup dilakukan dengan menghitung jumlah ayam kemudian ayam diistirahatkan ± 2 jam sebelum disembelih. Menurut Direktorat *depository* Universitas Brawijaya Reposi Kesehatan Masyarakat Veteriner dan Pasca Panen (2010), penghitungan dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository

Repositor

Repositor

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya RepositoryPenyembelihan Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Proses penangkapan hingga penyembelihan harus dilakukan dengan hati-Repository Universitas Brawijaya Reposit hati untuk mencegah terjadinya memar, blood spot dan patah tulang pada ayam. Penyembelihan dilakukan dengan cara penyembelih memegang ayam hidup di Reposi lantai kemudian dilakukan penyayatan satu kali pada pangkal leher, saluran makanan (esophagus), dan urat leher. Doa yang dibacakan adalah *shalawat* Reposit kepada Rasullah SAW dan basmallah epository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Penirisan darah Repository Universitas Brawijaya Repositor Penirisan darah dilakukan selama ± 3 - 5 menit dengan cara meletakkan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit ayam di atas wadah plastik. Ayam kemudian diletakkan di lantai setelah Repositoenirisan darahtas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit d. Perendaman dengan air panas Repository Universitas Brawijaya Repository Perendaman dilakukan dengan cara memasukkan ayam ke dalam bak berisi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit air panas yang bertujuan untuk melunakkan bulu agar mudah dicabut. Reposit Pemanasan air dilakukan dengan menggunakan kompor gas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositery Pencabutan bulu Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Pencabutan bulu pada pemotongan ayam skala menengah dilakukan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Renosii dengan mesin pencabut bulu dan pengecekan kebersihannya dilakukan secara manual. Pemotongan ayam skala kecil melakukan pencabutan bulu secara Reposit manual menggunakan tangan pekerja epository. Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor/Pengeluaran isi jeroan dilakukan dengan mengiris bagian tengah perut Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Reposit kemudian jeroan diambil secara manual dengan tangan pekerja. Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Penducian itas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository

Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Pencucian Karkas dilakukan Repository Universitas Brawijaya Reposit karkasniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit kantong plastik HDPE hitam. Repository Pengirimanitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya dua kali, yaitu penyemprotan untuk menghilangkan kotoran dan pencucian pada bak air bersih. Menurut Direktorat Repository Universitas Brawijaya Resehatan Masyarakat Veteriner dan Pasca Panen (2010), pencucian pada Pemotongan ayam skala menengah dilakukan secara manual dengan Reposit menyemprotkan air bersih untuk menghilangkan kotoran pada kulit kemudian Reposit perendaman dilakukan dalam bak berisi air bersih untuk mendinginkan suhu Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Pada pemotongan ayam skala menengah dan kecil produk dikemas dengan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Pada pemotongan ayam skala menengah dan kecil, produk biasanya Reposit langsung dikirimkan ke pelanggan dan sebagian disimpan dalam pendingin. Aya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas EBAB VI KESIMPULAN DAN SARANersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit6.1 Kesimpulantas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Pengukuran indeks kinerja produksi berkelanjutan pada pemotongan ayam Reposi ini melalui 4 tahap, yaitu perhitungan nilai aktual, normalisasi KPI, pembobotan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos KPI, dan metode agregasi linier. Penelitian dilakukan pada enam RPA, yaitu dua Reposi skala besar, dua skala menengah, dan dua skala kecil. Berdasar hasil diperoleh Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Overall SPPI pada pemotongan ayam skala besar sebesar 74,21 % dan 70,18 %, skala menengah 61,46 % dan 57,85 %, serta skala kecil 51,30 % dan 63,99 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposition %. PA B1 dan PA B2 memperoleh performance level "Good", sehingga indeks kinerja produksi berkelanjutannya baik. PA M1, M2, K1, dan K2 memperoleh Reposi performance level "Fair" sehingga indeks kinerja produksi berkelanjutannya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Strategi perbaikan pemotongan ayam skala besar, skala menengah, dan Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawiia kecil terfokus pada mengurangi scrap dengan mengganti sistem manual handling Reposi ke mesin otomatis, menekan manufacturing cost dengan mengurangi labor cost Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya dan overhead cost. Meningkatkan productivity dengan diversifikasi produk, Reposi meningkatkan kapasitas produksi dan rendemen. Menghemat penggunaan air Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya dan listrik yang dilakukan dengan mendaur ulang chiller water dan pemasangan Reposi sensor pengatur aliran air, mendeteksi unit boros listrik, dan menerapkan atap Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Reposi skylight (penerangan alami). Pegurangan limbah dilakukan dengan mendaur Repositulang limbah padat seperti bulu. Meningkatkan halal production practices dengan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi mengikuti prosedur aspek penyembelihan halal, membentuk tim manajemen halal internal, dan ikut serta dalam *halal training*. Strategi perbaikan tersebut jika Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi diterapkan, diharapkan dapat menunjang peningkatan indeks kinerja produksi Repository Universitas Brawijaya berkelanjutan pada usaha pemotongan ayam. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Implikasi manejerial di usaha pemotongan ayam adalah mempertimbangkan Repositor penerapan strategi perbaikan yang Reposi diharapkan dapat menunjang peningkatan indeks kinerja produksi berkelanjutan. Repository Universitas Brawijaya Penelitiannya selanjutnya diharapkan dapat menggunakan sampel yang lebih Reposi beragam, contohnya pada skala menengah dan kecil diharapkan salah satu Repository Universitas Brawijaya sampel ada yang sudah sertifikasi halal. Eksplorasi KPI juga perlu dilakukan, Reposi contohnya pada aspek lingkungan, perlu dilakukan studi literatur mengenai Repository Universitas Brawijaya Repos dampak limbah usaha pemotogan ayam terhadap lingkungan dan masyarkat Repositor Iniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya telah dirumuskan, jika strategi diterapkan, Repository Universitas Brawija Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawi BAB V HASIL DAN PEMBAHASANas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 5.1 Pengukuran Nilai Aktual KPI Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Pengukuran nilai aktual Key Performance Indicator (KPI) pada beberapa Repository Universitas Brawiia Repository Universitas Brawijava pemotongan ayam (PA) disajikan pada **Tabel 5.1**. dan hasil selengkapnya Reposit ditunjukkan pada Lampiran 7. Nilai aktual diperoleh dari perhitungan data Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositoaktual menggunakan rumus pada setiap KPI. tory Universitas Brawijaya Repository Pengukuran nilai aktual KPI dilakukan berdasar aspek berkelanjutan, yaitu Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositoaspek ekonomi, lingkungan, dan sosial pository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 5.1.1 Aspek Ekonomiawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito KPI aspek ekonomi terdiri dari: Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositon. Manufacturing cost wijava Repository Universitas Brawijaya Repository Manufacturing cost terdiri dari material cost, labor cost, dan overhead cost. Repository Reposit Menurut Sujardi (2013), manufacturing cost adalah jumlah dari tiga elemen biaya, yaitu *direct material, direct labor*, dan *factory overhead* (FOH). Nilai *total* Repositional yang digunakan untuk mengukur nilai aktual KPI adalah manufacturing Reposition cost, logistic cost, selling cost, dan office administrative Reposit cost. Perhitungan nilai aktual manufacturing cost dicontohkan pada PA B1, Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijaya yaitu nilai *manufacturing cost* sebesar Rp. 253.373.505.911.274,-/tahun, nilai Reposit total cost Rp. 410.310.522.035,737-/tahun sehingga diperoleh persentase Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositomanufacturing cost dari total cost sebesar 61,75 %. Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository

Repositor

Repository U

Repository Ur

Repository U

Repository Un

epository Repository

Repository

REPOSITORY.UB.AC.ID

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

Repository Repository Halal Production Practices Sumber: Data diolah (2019) Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Waste minimization

Iniversitas Brawliava Hygiene and Sanitation

> Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

14.16

100

88.89

5

35

58.48

100

3100√

3

:5√

40

80

4

5

88.89 1 77.78

37.5

80

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository

PA K2

RS

2

3

5

4

5

5

3

5

3

NA

86.34

94,12

16,67

99,64

33,33

68

26

46,25

86,67

88,89

30

PA K1

RS

NA

87,63

100

20,83

97,14

71,82

3

4

30

50

32

45,4

66.67

66.67

RS

3

5

4

3

4

4

Re	epository	Universitas	Brawijaya	Repository	/ Ur	nivers	itas	Brawi	jaya	Re	posi	itory					
Re	epository	Universitas	Brawijaya	Repository	/ Ur	niversi	itas	Brawi	jaya	Re	posi	itory					
Re	epository	Universitas	Brawijaya	Repository	/ Ur	niversi	itas	Brawi	jaya	Re	posi	itory					
Re	epository	Universitas	Brawijaya	Repository	/ Ur	niversi	itas	Brawi	jaya	Re	posi	itory					
Re	epository	Universitas	Brawijaya	Repository	/ Ur	nivers	itas	Brawi	jaya	Re	posi	itory					
		anjutan. Nilai Ak		Repository							posi	itory					
Re	pository	Universitas	Brawijaya	Repositor	/ Ur	iversi	itas	Brawi	jaya	Re	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	tory	ina Ca	oloo			
Re	pository	Universitas	Brawijaya	Repository			Same.	Demail	B2 / a	i Aktuai		PA		PA	K1	PA	K2
	pository		Brawijaya	Repository	/ Ur	iversi	itas	Brawi	iaya	Re	posi	tory					
Re	Sosial	Customers co	mplaints	Repository	/ Ur	NA 3	RS 5	NA 3.45	RS 5	NA 5.56	RS 4	NA 5.88	RS 4	NA 6,67	RS 4	NA 5,88	RS 4
Re	pository	Universitas	: Brawijaya	Repository	/ Ur	iiversi	tas	Brawi	aya	Re	oosi	tory	7		4	·	4
Re	pository	Injuries and illi	nessawijaya	Repository	/ Ur	13.9 rs	t a s	6-8wi	a ya	3.8 ₂ e	o 0 si	3.8	4	3,8	4	3,8	4
	epository	Employment r	aterawijaya	Repository		89.74	15 S	92.59	3 5ya	100	0 5 (Si	100	5	80	5	100	5
	pository	Bagian yang te	erlibat dalam man	naiemen Halal	/-Ur	2.85	28	7.41	3ya	o Re	posi	ton/	1	0	1	0	1
	epository	unternal SILOS	Brawijaya	Repository	/ Ur	ivers	tas	Brawi	aya	Re	oosi	itory	ļ ·		<u> </u>		
R€	pository	Halal training	Brawijaya	Repository	/ Ur	ii40ersi	t 3 s	66.67	a ya	o Re	oosi	t 0 ry	1	0	1	0	1
		ata diolah (2019)		Repository				4			posi	tory		1	1	ı	
Re	Keteranga	Universitas	Brawijaya	Repository								itory					
173	NA N	ilai Aktual	Diawijaya	Repository								itory					
										,		itory	5 4	N. (D.	_		
			onesia), PA B2 (Pemotongan													ngan <i>P</i> Seran	
	- "		(Pemotongan									Pemoto	nigui i	, ty c	••••	Ooran	aritoj
		Universitas		Repository							,	itory					
	, ,	Universitas	2 4	Repository					. 97			itory					
	, ,	Universitas		Repository					, ,			itory					
	1 10	Universitas		Repository								itory					
		Universitas	2 2	Repository							,	tory					
	7	Universitas		Repository								itory					
		Universitas		Repository								itory					
		Universitas		Repository							posi	itory					
		Universitas		Repository							posi	itory					
Re	epository	Universitas	Brawijaya	Repository	/ Ur	niversi	itas	Brawi	jaya	Re	posi	itory					
Re	epository	Universitas	Brawijaya	Repository	/ Ur	niver ₆	tas	Brawi	jaya	Re	posi	itory					
Re	epository	Universitas	Brawijava	Repository	/ Ur			10011111				Hami					
0.000				- rachenesses)	1	livers	itas		jaya	Re	posi	itory –					
Re	epository	Universitas	Brawijaya	Repository				Brawi				itory itory					

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Repositor Semakin rendah persentase manufacturing cost, maka nilai tersebut semakin baik. Nilai aktual manufacturing cost terendah dicapai oleh PA B1 dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Renos nilai tertinggi dicapai oleh PA K1. Berdasar O'Byrne dalam Sopadang et al. (2017), standar persentase manufacturing cost dari total cost yang baik adalah <50 % dan yang buruk adalah >75 %. Manufacturing cost pada PA B1 dan PA B2 dinilai cukup atau sedang karena berada pada rating scale 3. Manufacturing Reposi cost pada PA M1, M2, K1, dan K2 dinilai tidak baik karena berada pada rating Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Persentase nilai aktual untuk manufacturing cost PA B1 dinilai cukup karena cost dan biaya lainnya cukup efisien. Repository Universitas Brawilaya anggaran untuk manufacturing Reposi Manufacturing cost tidak mendominasi total biaya, terdapat komponen biaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi lainnya seperti transportation cost, logistic cost, selling cost dan office and Reposi administrative cost. PA B1 melakukan efisiensi biaya agar anggaran untuk setiap Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi komponen biayanya sepadan. PA B1 terlebih dahulu menentukan biaya standar Reposituntuk manufacturing cost, penentuan biaya standar didasarkan pada Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi kemampuan perusahaan dan kondisi usaha. Menurut Pinasih (2005), efisiensi biaya adalah pengendalian biaya hingga dicapai efisiensi yang berarti hasil akhir Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi tidak jauh menyimpang dari standar yang telah ditentukan. Efisiensi biaya dilakukan dengan cara membandingkan biaya sesungguhnya dengan biaya Reposi standar. Menurut Kartadinata (2000), biaya standar adalah biaya yang direncanakan dalam memproduksi suatu produk berdasar kondisi usaha saat ini. Reposi Biaya tersebut biaya bahan baku, biaya tenaga kerja, dan biaya overhead pabrik. Repository Universitas Brawijava Persentase nilai aktual untuk manufacturing cost pada pemotongan ayam Reposi skala menengah dan kecil tidak baik karena anggaran untuk manufacturing cost Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos lebih besar dibandingkan dengan komponen biaya lain seperti transportation Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Reposition cost, logistic cost, dan selling cost. Komponen manufacturing cost didominasi oleh besarnya biaya pembelian bahan baku (material cost), selain itu pada PA Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi skala | menengah | dan | kecil | tidak | terdapat | anggaran | untuk | office | and administrative cost. Office and administrative cost hanya terdapat pada Reposi pemotongan ayam dengan skala usaha besar karena terdapat fasilitas Reposi perkantoran. PA skala menengah dan kecil belum mempertimbangkan Reposi penentuan biaya standar sebelum melakukan produksi, hal ini menyebabkan anggaran biaya terfokus pada *material cost.* PA skala menengah dan kecil jika Reposi dilihat dari segi kondisi usahanya masih belum mampu untuk menentukan/biaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository darniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposita On-time delivery Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya On-time delivery dihitung dari data total on-time delivery dan total purchasing Reposition orders. Perhitungan nilai aktual on-time delivery dicontohkan pada PA B1, yaitu Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya total on-time delivery 29.735 order/tahun dan total purchasing orders sebesar Repository order/tahun, sehingga diperoleh persentase on time delivery dari total Reposi purchasing orders sebesar 95 %. Repository Universitas Brawijaya Nilai tertinggi dicapai oleh PA K1 dan nilai terendah dicapai oleh PA M2. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Menurut Yakovleva et al. (2009), standar persentase on-time delivery yang baik berkisar >99 % dan paling buruk <90 %, sehingga nilai aktual *on-time delivery* Universitas Brawijaya Reposi pada PA K1 masuk kategori rating scale 5 yang berarti sangat baik, PA B1 dan PA B2 masuk kategori 3 yang berarti cukup, PA M1 dan PA K2 masuk kategori 2 Reposi yang berarti rendah, dan PA M2 masuk kategori 1 yang berarti sangat rendah. Repository Universitas Brawilava Repository Universitas Brawijava PA K1 memperoleh nilai aktual tertinggi sehingga dapat mengirimkan pesanan Reposi tepat waktu. PA K1 setelah melakukan produksi langsung mengirimkan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya pesanannya ke pelanggan (pasar, rumah makan, dan hotel). PA K1 juga intensif Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Reposi dalam memberi informasi ke pelanggan yang mengambil sendiri pesanannya Reposi sehingga dapat memperoleh produk pesanannya secara tepat waktu. PA M1 Reposi memiliki nilai aktual terendah sehingga pesanan dikirimkan terlambat, PA M1 memiliki kendala keterbatasan alat angkut untuk pengiriman produk. Jumlah Reposi produk yang dikirimkan tidak sepadan dengan ketersediaan alat angkut. Alat angkut yang digunakan berkapasitas 650 kg, sedangkan produk yang dihasilkan Reposi 1 ton/hari. Pekerja pengiriman juga terkadang kurang disiplin dalam melakukan Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawiiava Repos pengirman sesuai jadwal serta kurang pengawasan sehingga pengiriman Repository Universitas Brawijaya Repositerambaiversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya On-time delivery merupakan salah satu patokan kinerja perusahaan untuk Reposi mencapai kepuasaan konsumen sehingga jika kinerja on-time delivery kurang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi baik maka akan berdampak pada penurunan kepercayaan konsumen kepada Reposi perusahaan. Menurut Maisana et al. (2012), keterlambatan pengiriman pada Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi usaha pemotongan ayam dapat menyebabkan penolakan produk karkas ayam oleh pelanggan. Menurut Sari dan Haryono (2015), keterlambatan pengiriman Reposi disebabkan oleh berbagai kendala, yaitu faktor kemacetan lalu lintas, sering terjadi kerusakan pada alat angkut, kapasitas alat angkut yang belum sesuai Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi dengan kebutuhan, dan terdapat komponen produk yang kurang. Tindakan efektif yang dapat dilakukan adalah melakukan perawatan secara berkala Reposi terhadap alat angkut, mengutamakan pengadaan (penambahan) alat angkut, dan atasan sebaikanya memberikan pengarahan kepada kurir sebelum produk dikirim Reposi serta pengawasan ketika di/perjalanan.Si Hal tersebut bertujuan untuk Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava menghindari pengiriman produk yang terlambat dan kelalaian kurir. Repositary **Productivity**as Brawijaya

Repository Productivityas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Repositor Productivity dihitung dari data jam kerja produktif dan total waktu produktif. Total waktu produktif digunakan sebagai benchmark dalam menghitung jam Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi produktif (Timely, 2018). Total waktu produktif yang digunakan dalam penelitian ini sebesar 24 jam karena digunakan untuk menghitung produktivitas per hari. Reposi Perhitungan nilai aktual *productivity* dicontohkan pada PA B1, yaitu jam kerja produktif 6.573 jam /tahun dan total waktu produktif sebesar 7.512 jam/tahun Reposi dengan asumsi hari kerja dalam satu tahun adalah 262 hari, sehingga diperoleh Repository Universitas Brawijaya persentase jam kerja produktif dari total waktu produktif sebesar 87,5 % Repositor Nilai aktual productivity tertinggi dicapai oleh PA B1 dan nilai terendah dicapai oleh PA K2. Menurut Yakovleva *et al.* (2009), kisaran nilai aktual Reposi productivity paling tinggi adalah 90-100 % dan paling rendah <0-39 %. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Productivity pada PA B1 masuk pada kategori rating scales skala 4 dan pada PA Reposi B2, M1, M2, K1, dan K2 masuk pada kategori rating scales skala 1. Hal tersebut Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositerjadi karena PA B1 menghasilkan output yang lebih besar dibanding PA lainnya. Tenaga kerja yang digunakan juga lebih banyak serta jam kerja lebih Repository Universitas Brawijaya Reposi besar. Jam kerja pada PA B1 dibagi menjadi 3 shift. Setiap shift berlangsung selama 7 jam dengan pergantian pekerja per shift. Produktivitas yang tinggi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya berkaitan dengan dihasilkannya output yang tinggi. PA B2, M1, M2, K1, dan K2 menghasilkan output yang lebih rendah, tenaga kerja yang lebih sedikit, dan jam Repositkerja yang lebih sedikit sehingga produktivitasnya lebih rendah. tas Brawijaya Menurut Putra (2014), kuantitas output dengan banyaknya jumlah tenaga Reposi kerja dalam proses produksi mempengaruhi tingginya produktivitas. Menurut Repository Universitas Brawijava

Maisyarah *et al.* (2018), jumlah tenaga kerja, jam kerja, dan pengalaman kerja Reposi mempengaruhi produktivitas. Semakin besar output dengan tenaga kerja dan jam Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositkerja tetap, maka produktivitas semakin besar tory Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Rangeitary I Iniversitas Rrawijava

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Scrap dihitung dari data total scrap (hasil samping) dan total bahan baku awal. Perhitungan nilai aktual scrap dicontohkan pada PA B1, yaitu total scrap 985.637 kg/tahun dan total bahan baku awal sebesar 15.802.118 kg/tahun, sehingga diperoleh persentase scrap dari total bahan baku awal sebesar 6,24 %.

Nilai *scrap* terendah dicapai oleh PA B1. Menurut Tooling U-SME (2014), Reposi kisaran presentase scrap yang baik adalah <5 %. Scrap pada PA B1 masuk pada kategori *rating scale*s skala 5 yang berarti sangat baik sedangkan PA Reposiliainnya masuk pada kategori 3 yang berati cukup baik. Menurut Guenter et al., (1995), *yield* dari karkas pada ayam broiler berkisar 60-80 %, sehingga *scrap* Reposi berkisar 20-40 %. Semua PA yang diteliti menghasilkan scrap berkisar 6,24-30 % Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi sehingga hal ini sudah sesuai standar. PA B1 memperoleh nilai aktual *scrap* Reposi paling baik karena dalam proses produksinya meminimalkan manual handling, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi PA B1 lebih banyak menggunaakan mesin yang otomatis. Menurut Steel (2019), pengurangan scrap dapat dilakukan dengan meminimalkan manual handling. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Penggunaan sistem otomatis (factory automation) bermanfaat dalam mengurangi manufacturing scrap. Manual handling lebih berisiko dalam merusak bahan yang

Repository Universitae Brawijava Penesita. Produk defect-free

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositoprosesiversitas Brawijaya

Repositor Produk defect-free dihitung dari data total produk defect-free dan total tonase karkas keseluruhan. Perhitungan nilai aktual produk *defect-free* dicontohkan Reposi pada PA B1, yaitu total produk defect-free sebesar 14.695.350 kg/tahun dan total Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava tonase karkas keseluruhan sebesar 14.816.481 kg/tahun, sehingga diperoleh Reposi persentase produk defect-free dari total tonase karkas keseluruhan sebesar Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit^{99,18} %iversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Nilai tertinggi dicapai oleh PA M2 dan PA K2, sedangkan nilai terendah dicapai oleh PA K1. Menurut GAO (2002) dan Miller (2018), nilai produk defect-Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi free yang baik terdapat pada kisaran paling tinggi 95-100 % dan paling rendah < 95 %. Produk defect free pada PA B1, B2, M1, M2, dan K2 masuk kategori rating Reposi scales skala 5 yang berarti masuk dalam kategori sangat baik dan PA K1 masuk kategori 4 yang berarti baik. Semua PA mencapai kinerja produk *defect-free* yang Reposi baik dan sangat baik karena sebelum penyembelihan dilakukan pemeriksaan kondisi ayam sehingga peluang dihasilkan karkas *defect* (memar dan terdapat Reposiblood-spot) dapat diminimalkan. Aspek kesejahteraan hewan berpengaruh Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya penting terhadap kondisi kesehatan ayam, sehingga dibutuhkan waktu Reposi pengistirahatan yang cukup dan fasilitas pengistirahatan yang layak. Menurut Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Hidayat et al. (2016), kondisi kesehatan ternak sebelum penyembelihan sangat Reposi berpengaruh terhadap kualitas daging yang dihasilkan. Pengistirahatan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi merupakan penanganan sebelum penyembelihan. Pengistirahatan memiliki Reposi dampak terhadap kuantitas dan kualitas daging karena mempengaruhi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi metabolisme otot pra-penyembelihan. Proses penyembelihan dan penirisan Repos darah juga mempengaruhi kualitas daging, menurut Legaretta (2010), Penningsanan dengan voltase tinggi menyebabkan pendarahan yang in-efisien, kontraksi otot sehingga terdapat blood spot khususnya pada bagian dada ayam Kepository Reposi serta tekstur daging akan kaku dan mengeras jika terjadi rigor mortis (kekakuan) Repository Universitas Brawijaya sebelum proses *filleting.* Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Penilaian kinerja defect-free bagi suatu perusahaan sangat penting karena Reposit Reposi setiap perusahaan pasti memiliki tujuan untuk mencapai zero defect (tingkat Repositiverusakan nol). Menurut Gasperz (2005), penyimpangan yang tidak dikehendaki Reposiloleh perusahaan seringkali masih terjadi dalam proses menciptakan suatu Repository universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Reposi produk yang berkualitas sesuai dengan standar dan keinginan konsumen, Reposit sehingga menghasilkan produk rusak yang sangat merugikan perusahaan. Oleh Repositkarena itu, nilai persentase produk defect free rendah akan sangat merugikan perusahaan atau biaya tambahan harus dialokasikan untuk menangani produk Reposidefect (rusak). Repository or recond bravilaya Repository Universitas Brawijaya

Reposits.1/2 Lingkungans Brawijaya Repository Universitas Brawilava KPI aspek lingkungan terdiri dari:

Repositorenergy use itas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Energy use dihitung dari data total penggunaan energi untuk produksi dan Reposi total penggunaan energi keseluruhan. Energy use pada penelitian ini dihitung Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya berdasar penggunaan bahan bakar solar dan Liquefied Petroleum Gas (LPG). Perhitungan nilai aktual *energy use* dicontohkan pada PA B1, yaitu nilai total Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi penggunaan energi berupa bahan bakar solar untuk produksi sebesar 1.252.000 Reposititer/tahun dan nilai total penggunaan energi berupa bahan bakar solar

Reposi keseluruhan 2.112.750 liter/tahun sehingga diperoleh persentase penggunaan

Reposi energi untuk produksi dari total penggunaan energi keseluruhan sebesar 59,26

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Reposit%ry Universitas Brawijaya Repository Nilai terendah dicapai oleh PA B2 dan nilai tertinggi dicapai oleh PA B1. PA Reposi B2 paling sedikit dalam penggunaan energi karena lebih banyak menggunakan Reposi menggunakan boiler dengan kapasitas besar 3 ton/boiler. Menurut Yakovleva et Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawiiava al. (2009), nilai persentase penggunaan energi yang baik terdapat pada kisaran Reposit <32 % dan paling buruk >80 %. Nilai energy use PA B2 masuk kategori rating Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya scale 5 yang berarti sangat baik, PA M1, PA K2 dan PA M2 masuk kategori

Reposi rating scale 4 yang berarti baik, dan PA B1 serta PA K1 masuk kategori rating Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repositor

Repositor

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava scale 3 yang berarti cukup atau sedang. Hal tersebut mengindikasikan penggunaan energi untuk produksi pada PA yang diteliti sudah cukup efisien. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Penggunaan energi pada PA mencakup bahan bakar untuk mesin scalder dan plucker. Menurut Legaretta (2010), terdapat dua tipe mesin scalder, yaitu hot-Repositivater spray scalding dan steam scalder system (boiler). PA B1 menggunakan Reposition steam scalder system (boiler) dengan bahan bakar solar. PA skala menengah Reposi dan kecil menggunakan mesin *plucker* dengan bahan bakar solar dan perebusan air untuk *scalding* dengan menggunakan LPG. Repository Universitas Brawijaya Repositarwateriuse sitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay Water use dihitung dari data total penggunaan air untuk produksi dan total Reposi penggunaan air keseluruhan. Perhitungan nilai aktual water use dicontohkan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya pada PA B1, yaitu nilai total penggunaan air untuk produksi sebesar 20.032.000 Reposi liter/tahun dan nilai total penggunaan air keseluruhan 25.525.150 liter/tahun Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos sehingga diperoleh persentase penggunaan air untuk produksi dari total Reposit penggunaan air keseluruhan sebesar 78,48%. tory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Nilai terendah dicapai oleh PA B1 dan nilai tertinggi dicapai oleh PA K2. Menurut Foodnorthwest (2019), kisaran standar persentase water use yang baik Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi untuk adalah <68 % dan paling buruk >86 %. Nilai aktual water use PA B1 dan masuk kategori *rating scale* 5 yang berarti sangat baik. PA M1, M2 dan K1 Universitas Brawijaya repository Reposi masuk kategori rating scale 3 yang berarti cukup, dan PA K2 dan PA B2 masuk kategori *rating scale* 2 yang berarti rendah. PA B1 menggunakan air lebih banyak Reposi karena terdapat proses-proses yang membutuhkan air seperti pencucian fasilitas Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawiiava Reposi produksi, pencucian mesin dan peralatan, pencucian alat angkut ayam, Reposi pemingsanan, scalding, pencabutan bulu pencucian dan pendinginan karkas, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya serta untuk sanitasi (pencucian atribut kerja). Pada PA K2 penggunaan air hanya Repository Universitas Brawijaya Rapository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Reposi pada proses scalding, pencucian karkas, dan pembersihan peralatan serta Repositas Iniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Menurut Northcutt dan Jones (2004), pada industri pemotongan ayam suplai air dibutuhkan selama proses pemingsanan, pencabutan bulu, pencucian, Reposi pendinginan, pemindahan produk, dan sanitasi fasilitas. Rata-rata penggunaan air sebanyak 26 liter/unggas. Ukuran unggas mempengatuhi banyaknya air yang Reposi digunakan setiap proses, unggas dengan ukuran sedang membutuhkan banyak Repository Universitas Brawii Repository dalam pemrosesanya Repository Universitas Brawijay karena itu, penggunaan air pada usaha Reposi pemotogan ayam dipangaruhi oleh banyaknya proses dan keberagaman ukuran Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposition Oniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposita. Electricity uses Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Electricity use dihitung dari data total penggunaan listrik untuk produksi Reposi dan total penggunaan listrik keseluruhan. Perhitungan nilai aktual electricity use Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi dicontohkan pada PA B1, yaitu nilai total penggunaan listrik untuk produksi sebesar 1.157.544,425 kWh/tahun dan nilai total penggunaan listrik keseluruhan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi 1.929.240,63 kWh/tahun sehingga diperoleh persentase penggunaan listrik untuk produksi dari total penggunaan listrik keseluruhan sebesar 60 %. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Nilai terendah dicapai oleh PA B2 dan nilai tertinggi dicapai oleh PA K2. Menurut Yakovleva et al. (2009), standar persentase electricity use yang baik Jniversitas Brawijaya Kepository Reposition adalah <32 % dan paling buruk adalah >80 %. Nilai electricity use PA K2 masuk kategori *rating scale* 5 yang berarti sangat baik, sedangkan PA M1, M2, dan K1 Reposi masuk kategori rating scale 4 yang berarti baik, PA B1 masuk kategori rating Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijava scale 3 yang berarti cukup atau sedang, dan PA B2 masuk kategori rating scale 1 Reposi yang berarti tidak baik. PA B2 menggunakan mesin yang semuanya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya membutuhkkan tenaga listrik, dan tidak terdapat mesin yang menggunakkan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Bahan bakar sehingga penggunaan listriknya besar. PA K2 penggunaan listriknya sedikit, hanya mencakup mesin pendingin dan penerangan dengan lampu jika Repository Universitas Brawijaya Repository Uni

Penggunaan listrik merupakan aspek penting dalam industri pemotongan ayam karena menujang proses produksi (Silva, 2014). Berdasar proses yang otomatis maka penggunaan listrik digunakan pada keseluruhan proses pemotongan ayam. *Electric motors* mendominasi penggunaan listrik pada pemotongan ayam, sebanyak 70 % penggunaan listrik disebabkan oleh *electric motors* pada kompresor untuk sistem pendinginan (Ferrarez *et al.*, 2016). Oleh karena itu, selain pada penggunaan mesin otomatis, penggunaan listrik didominasi oleh arean pendingin (*cold storage*).

Repositary Waste minimization Wijaya

Waste minimization dihitung dari data total limbah produksi dan total bahan yang diproses. Limbah yang dipertimbangkan dalam penelitian adalah limbah padat dan limbah cair. Limbah cair yang dihasilkan diasumsikan mempunyai massa jenis sebesar 1 kg/l. Perhitungan nilai aktual waste minimization dicontohkan pada PA B1, yaitu total limbah produksi 2.237.637 kg/tahun dan total bahan yang diproses sebesar 15.802.118 kg/tahun, sehingga diperoleh persentase waste minimization dari total bahan yang diproses sebesar 14,16 %.

Repository Universitas Brawijaya

Nilai tertinggi dicapai oleh PA B1 dan nilai terendah dicapai oleh PA B2.

Menurut Sopadang et al. (2017), standar persentase waste minimization yang baik adalah kisaran 0-20 % dan paling buruk adalah 81-100 %. Waste minimization pada PA B1 masuk pada kategori rating scales skala 5 yang berarti sangat baik, PA M1 dan PA M2 masuk kategori rating scale 4 yang berarti baik,

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor

Repository Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava sedangkan pada PA B2, K1 dan K2 masuk pada rating scales skala 3 yang berarti cukup atau sedang. Berdasar hasil nilai aktual, PA B1 lebih meminimalkan Repository Universitas Brawijaya Kepository Universitas Brawijaya

Reposi limbahnya dibanding PA lainnya. Pengolahan limbah cair terlebih dahulu dilakukan di PA B1 sebelum limbah tersebut dibuang dan limbah padatnya Reposi dimanfaatkan untuk pupuk (kotoran) dan pakan ternak (bulu). PA B2 memiliki

persentase paling besar dalam waste minimization karena belum memiliki

Reposi instalasi pengolahan limbah untuk limbah cair dan belum melakukan pengolahan

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijava lebih lanjut untuk limbah padat.

Repository Universitas Brawijaya Repositor Pada usaha pemotongan ayam skala menengah dan kecil dapat dilakukan pengurangan limbah cair (Rukmi, 2019). Pengurangan limbah cair dilakukan Repository Universitas Brawilaya Reposi dengan menerapkan teknologi tepat guna pencucian tembolok, usus, ampela dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi selaput ampela (TUSASELA) dan modifkasi tata kelola air limbah. TUSASELA Reposi bertujuan mengurangi penggunaan air pada proses pencucian. Limbah dari hasil Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi proses pencucian diolah dengan digester sehingga menghasilkan bio gas (Laksono, 2015). Limbah padat pada usaha pemotongan ayam adalah bangkai Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi ayam, bulu, dan kotoran. Bangkai ayam tidak dapat dimanfaatkan kembali sehingga harus segera dimusnahkan, seperti dibakar dengan mesin insenerator. Repository Universitas Brawijaya kepository universitas Brawijaya Reposi Bulu dapat dimanfaatkan menjadi kerajinan atau bahan kemoceng, sedangkah kotoran dapat dimanfaatkan unttuk campuran pupuk (Erlita, 2011).

Reposits. Whygiene and sanitation ava

Hygiene and sanitation dihitung dari pilihan jawaban "ya" dan "tidak" pada Reposi checklist hygiene and sanitation. Data yang masuk dalam perhitungan nilai aktual Repository Universitas Brawijaya adalah total *checklist* "ya" dan total *checklist* keseluruhan. Perhitungan nilai Repositaktual hygiene and sanitation dicontohkan pada PA B1, yaitu total checklist "ya"

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava sebesar 15 dan total *checklist* keseluruhan sebesar 15, sehingga diperoleh Reposition persentase hygiene and sanitation sebesar 100 %. Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Unilai tertinggi dicapai oleh PA B1 dan PA B2 sedangkan nilai terendah dicapai oleh PA K1. Menurut *Inspired and Hygiene* (2017), standar persentase hygiene and sanitation dalam suatu industri yang baik, yaitu pada kisaran 36-100 Repositor dengan paling rendah kisaran 0-20 %. Menurut Direktorat Kesehatan Reposi Masyarakat Veteriner dan Pasca Panen (2010), dalam usaha pemotongan ayam, sanitasi sangat penting karena berpengaruh terhadap produk pangan yang Reposi aman, sehat, utuh, dan halal (ASUH). Persyaratan sanitasi teridiri dari sanitasi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Repositorsonaliversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Hygiene and sanitation pada semua PA yang diteliti masuk pada kategori Repositrating scales skala 5 yaitu sangat baik, dengan persentase nilai aktual paling Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi besar pada PA skala besar, yaitu PA B1 dan PA B2. PA B1 dan PA B2 telah Reposi menerapkan sanitasi bangunan dengan membededakan daerah bersih dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi daerah kotor, lantai tidak licin, kedap air, dan tidak berlubang, serta ventilasi yang Sanitasi mesin dan peralatan dilakukan dengan mencuci mesin dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Peralatan dengan bahan pembersih serta memperhatikan higiene personal dengan melengakapi atribut kerja (sarung tangan, penutup kepala, masker, dan Reposi sepatu boots). PA K1 memperoleh nilai aktual yang terendah karena kondisi fasilitas produksi kurang bersih karena setelah produksi tidak langsung dilakukan Repos pembersihan fasilitas, lantai licin dan ada yang berlubang, serta kurang Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Reposit memperhatikan penerapan higiene personal sitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Rapository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 6. Halal Production Practices Repository Universitas Brawijaya Halal production practices dihitung dari pilihan jawaban "ya" dan "tidak" pada Reposi checklist halal production practices. Data yang masuk dalam perhitungan nilai aktual adalah total *checklist* "ya" dan total *checklist* keseluruhan. Perhitungan Reposition nilai aktual halal production practices dicontohkan pada PA B1, yaitu total checklist "ya" sebesar 8 dan total checklist keseluruhan sebesar 9, sehingga Reposi diperoleh persentase hygiene and sanitation sebesar 88,89 %. 138 Brawija / a Repository Universitas Brawija va Nilai tertinggi dicapai oleh PA B2 sedangkan nilai terendah dicapai oleh PA Reposi K1. Persentase standar halal production practices yang baik adalah 99-100 % dan paling buruk adalah 80 %. *Halal production practices* pada PA B2 masuk Reposi kategori rating scales skala 5 yaitu sangat baik. PA B1 dan PA K2 masuk Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya kategori rating scales skala 3 yaitu cukup baik, sedangkan PA M1, M2, dan K1 Reposi masuk kategori rating scales 1 yang berarti kurang baik. Versitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Halal production practices terdiri dari 3 aspek penyembelihan, yaitu ayam Reposi yang disembelih, petugas penyembelih, dan tata cara proses penyembelihan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi (Direktorat Kesehatan Masyarakat Veteriner dan Pasca Panen, 2010). Aspekaspek tersebut harus dipenuhi untuk mencapai kinerja halal production practices Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya yang baik. PA B2 berdasar checklist halal production practices telah memenuhi semua aspek cara penyembelihan halal. PA K1 memliki nilai terendah karena Reposi masih belum memiliki sertifikasi halal dan belum sepenuhnya memenenuhi aspek penyembelihan berdasar *checklist* karena petugas penyembelih kurang memiliki

Reposi pengetahuan mengenai cara penyembelihan halal yang baik. Sitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Rapository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository

Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 5.1,3 Sosial rsitas Brawijaya Reposi KPI aspek sosial terdiri dari: Repository Universitas Brawijaya Repositi. Customers complaints illava Renosi Perhitungan nilai aktual customers Repos nilai *total complaint*s sebesar 939 Repository Universitas Brawijaya Repository Onlyersitas Brawijaya Repository Universitas Brawija Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositlokasi yang menyimpang maka pekerja akan diberi peringatan. itas Brawijaya Repository Universitas Brawilaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Customers complaints dihitung dari data total complaints dan total orders. complaints dicontohkan pada PA B1, yaitu

order/tahun dan nilai *total order*s sebesar Reposi 31.300 order/tahun sehingga/diperoleh persentase customers complaints Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Nilai terendah dicapai oleh PA K1 dan nilai tertinggi dicapai oleh PA B1. Menurut O'Byrne dalam Sopadang et al. (2017), standar persentase customer Reposi complaints yang baik adalah kisaran 1-3 % dan paling buruk adalah >10 %. Repository Universitas Brawijaya Customers complaints pada PA B1 dan PA B2 masuk kategori rating scales

Reposi skala 5 yaitu sangat baik. PA M1, M2, K1, dan K2 masuk kategori rating scales 4 Repository Universitas Brawijaya yang berarti baik. PA B1 memiliki nilai aktual paling tinggi karena memastikan produk yang dihasilkan berkualitas baik hingga ke konsumen. Permasalahan Repository Reposi utama dari kualitas produk adalah kesegaran, dalam menjaga kesegaran produk selama pengiriman. PA B1 memasang alat sensor dan pengendali suhu serta Repository Universitas Brawijaya Reposition Global Postioning System (GPS) tracker pada container (alat angkut) untuk mengawasi suhu dan lokasi selama pengiriman, sehingga jika ada suhu atau

Pada usaha pemotongan ayam, *complaint* yang muncul pada produk karkas Reposi adalah memar, ukuran tidak sesuai, produk tidak sesuai pesanan, keterlambatan Repository Universitas Brawijava pengiriman, dan kemasan rusak (Maisana et al., 2012). Pada penelitian ini Reposi compalint yang sering muncul adalah pesanan yang kurang tepat, pesanan Repository Universitas Brawijaya Reposidatang terlambat, serta terdapat produk yang rusak (kurang segar). PA K1

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repositor Repository

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repositor Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya memiliki nilai aktual paling rendah karena pelanggan sering complain jika Reposi pesanan yang datang kurang segar karena karkas baru biasanya dicampur Repositdengan karkas persediaan sebelumnya epository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

2. Injuries and Illness Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Injuriess and illness dihitung dari nilai injuries and illness rate berdasar dan total pekerja. Perhitungan nilai aktual Reposition Buerau of Labor Statistics (2017) Reposi injuries and illness dicontohkan pada PA B1, total pekerja sebesar 351 orang. Hal tersebut berarti PA B1 masuk kategori total pekerja 250-999 orang sehingga Reposi didapatkan injuries and illness rate sebesar 3,9/100 orang dan diperoleh Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya persentase injuries and illness sebesar 3,9 %. Repositor) Nilai tertinggi dicapai oleh PA M1, M2. K1, dan K2 dan nilai terendah dicapai Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya oleh PA B2. Menurut Sopadang et al. (2017), standar persentase injuries and Reposi illness yang baik adalah 0 % dan paling buruk adalah >30 %. Injuries and illness Repository Universitas Brawijaya - Repository Universitas Brawijaya pada PA B1, M1, M2, K1, dan K2 masuk pada kategori rating scales skala 4 yaitu sudah baik dan PA B2 masuk pada kategori rating scales skala 3 yaitu cukup Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi atau sedang. PA PA M1, M2. K1, dan K2 dinilai dapat meminimalkan terjadi kecelakaan kerja. Menurut Pratama (2012), kecelakaan kerja pada pemotongan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Renos ayam yang sering terjadi adalah terpeleset lantai yang licin, terkena pisau atau Reposition parting, debu serta bulu ayam yang dapat menyebabkan penyakit Reposi pneumonia dan psitakosis.//ijaya Repository Universitas Brawijaya PA B2 memperoleh nilai aktual yang cukup, penggunaan atribut kerja sudah Repositioned dengan mempertimbangkan penggunaan pelindung seperti masker, sarung Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawiiava tangan, penutup kepala, dan sepatu *boot*s pada pekerja. Pelindung dapat Repository Universitas Brawijaya

Reposi meminimalkan terjadinya kecelakaan kerja dan timbulnya penyakit. Kebersihan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository

Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Reposi persentase employment rate sebesar 89,74% tory Universitas Brawijava

Reposit3 Employment rateBrawijava

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Employment rate dihitung dari nilai total pekerja lokal dan total pekerja.

Perhitungan nilai aktual employment rate dicontohkan pada PA B1, total pekerja lokal sebesar 315 orang dan total pekerja sebesar 351 orang sehingga diperoleh

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Nilai tertinggi dicapai oleh PA M1, M2 dan K2 dan nilai terendah dicapai oleh PA K1. Menurut Sopadang et al. (2017), standar persentase employment rate yang baik adalah kisaran >80 % dan paling buruk <19 %. Employment rate pada semua PA yang diteliti masuk pada kategori rating scales skala 5 yaitu sangat baik. PA yang diteliti menunjukkan kinerja yang baik dalam melakukan pemberdayaan kepada masyarakat sekitar pabrik yang ditunjukkan dengan nilai employment rate yang tinggi. Pemberdayaan masyarakat sekitar merupakan salah satu cara yang digunakan perusahaan untuk menjaga hubungan sosial dengan masyarakat. Semua PA sebagai besar merekrut dari wilayah sekitar

Reposi 4. Bagian yang terlibat dalam manajemen halal internal ersitas Brawijaya

Bagian yang terlibat dalam manajemen halal internal dihitung dari nilai total pekerja halal internal dan total pekerja. Perhitungan nilai aktual bagian yang terlibat dalam manajemen halal internal dicontohkan pada PA B1, total pekerja halal internal sebesar 10 orang dan total pekerja sebesar 351 orang sehingga diperoleh persentase sebesar 2,85 %.

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya internal yang baik adalah >10 % dan paling buruk adalah >1 %. Bagian yang terlibat dalam manajemen halal internal pada PA B1 masuk kategori *rating scales* Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Renos skala 2, yaitu kurang baik sedangkan untuk PA B2 masuk pada kategori rating scales 5, yaitu sangat baik. PA M1, M2, K1 dan K2 masuk kategori 1, yaitu tidak Repositbaik Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya terdiri dari beberapa orang pekerja yang Repository Universitas Brawijaya Tim manajemen halal internal Repository Universitas Brawijaya Reposi terlibat dalam SJH. Tim manajemen halal bertugas dalam menyusun dokumen Repository, menerapkan, dan melakukan perbaikan berkelanjutan pada SJH di Reposi usahanya. Tim manajemen halal dibentuk dengan koordinator, yaitu ketua tim manajemen halal dan anggota yang terlibat langsung dengan penanganan Repository Universitas Brawijaya Reposi produk halal (QA/QC, produksi, purchasing, R & D, dan pergudangan) (Adisatriyo Repository Universitas Brawijaya - Repository Universitas Brawijaya Reposi et al., 2019). PA B2 telah mengajukan sertifikasi halal dan memiliki anggota tim Reposi manajemen halal internal dari produksi dan QC. PA M1, M2, K1, dan K2 belum Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi mengajukan sertifikasi halal sehingga belum membentuk tim manajemen halal Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit5 Halal training as Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Halal training dihitung dari nilai total pekerja yang pernah mengikuti halal Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Report training dan total pekerja halal internal. Perhitungan nilai aktual halal training dicontohkan pada PA B1, total pekerja total pekerja yang pernah mengikuti *halal* Repositraining 4 orang dan total pekerja halal internal sebesar 10 orang sehingga diperoleh persentase sebesar 40 %. Nilai aktual tertinggi dicapai oleh PA B2 dan Repositerendah dicapai oleh PA M1, M2, K1, dan K2. tory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijava Standar persentase halal training yang baik adalah kisaran 80-100 % dan Reposi paling buruk adalah <10 %. Halal training pada PA B1 masuk pada kategori Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya rating scales skala 3 yaitu cukup baik dan untuk PA B2 masuk pada kategori Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava rating scales skala 4, yaitu baik. PA M1, M2, K1, dan K2 masuk kategori rating Reposi scale 1, yaitu tidak baik. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Terdapat dua bentuk halal training, yaitu eksternal dan internal. Biasanya perusahaan akan melakukan identifikasi kebutuhan pelatihan dalam periode Reposi waktu tertentu, misal: 1 tahun sekali. Pelatihan harus melibatkan semua personal Reposi yang pekerjaannya mungkin mempengaruhi status kehalalan produk, misal: Per produksi, purchasing, R & D, QC, dan pergudangan (LPPOM MUI, 2013). PA B1 dan PA B2 telah mengikusertakan beberapa pekerjanya untuk ikut halal training, Reposi seperti petugas penyembelih, QA/QC, dan owner, diharapkan dapat dilakukan Repository Universitas Brawijaya

dan PA B2 telah mengikusertakan beberapa pekerjanya untuk ikut *halal training*, seperti petugas penyembelih, QA/QC, dan owner, diharapkan dapat dilakukan penambaha tenaga kerja dalam manajemen halal internal yang diikutsertakan dalam *internal halal training* yang diselenggarakan oleh perusahaan. PA B2 PA M1, M2, K1, dan K2 diharapkan untuk mencoba mengajukan sertifikasi halal dan *owner* disarankan untuk mengkuti *halal training* oleh LPPOM MUI. Pekerja dapat mengikuti sosialisasi oleh Badan Penyelenggara Jaminan Produk Halal (BPJPH),

Halal Center, atau Dinas Peternakan. Repository Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya

5.2 Normalisasi Key Performance Indicators (KPI)

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Nilai normalisasi dari pengukuran Key Performance Indicator (KPI) pada Reposi beberapa PA disajikan pada Tabel 5.2. Perhitungan manual untuk nilai Repository Universitas Brawijaya Reposi perhitungan data aktual dan nilai standar pada Tabel 3.5 menggunakan rumus Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Reposi (1). Menurut Sopadang et al. (2017), metode normalisasi digunakan untuk Reposi mengubah unit pengukuran yang berbeda ke dalam standar pengukuran. *Range* Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi nilai normalisasi berkisar 0 hingga 1, semakin mendekati 1 maka nilai aktual KPI semakin mendekati nilai standar pengukuran maksimum sehingga nilai semakin Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositbaik Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository

Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Tabel 5.2 Nilai Normalisasi Wijava

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

1		spek 💛	FORGO IKPRYVICEYO	Repositonia Normalisasi s Brawijaya							
Repos	tory	Unive	rsitas Brawijava	PA	oc Pá to	rv PAni	PA	s PA ra	W PA V2		
Renne	iton	Univo	reitae Brawijaya	B1	B2	M1	M2	K1	K2		
Panae	Ekor	nomi	Manufacturing cost	0,765	0,738	0,355	0,268	0,247	0,273		
Ponce	itory itory	Univo	On-time delivery	0,950	0,966	0,944	0,882	id Bro	0,941		
Donos	ROI y	Linive	roitas Drawijaya	Day	000160	n d I Ind	v Or Orice	is Dia	wijay		
Repos	HOFY	Unive	Productivity	0,875	0,25	0,25	0,208	0,208	0,167		
Kepos	tory	unive	Soran =	0,965	0,5	0,5	versita	is Bra	Wilay:		
Repos	tory	Unive	r Scrap Brawijaya	0,905	oosito	ry Uni	ve7sita	s Bra	wijay		
Repos	tory	Unive	Produk defect-free	0,836	0,746	0,914	0,928	0,428	0,928		
Repos	tory	Unive	r <u>si</u> tas Brawijaya	Re	posito	ry Uni	versita	is Bra	wijay		
Repos	Lingk	kungan	Energy use	0,432	0,995	0,694	0,712 versita	0,625	0,972		
Repos	itory	Unive	Water use awijaya	0,418	0,504	0,809	0,704	0,788	wijay		
Repos	tory	Unive	rsitas Brawijaya	Re	oosito	ry Uni	versite	s Bra	Wilay		
Repos	tory	Unive	Electricity use	0,417	oosito	0,87	0,792	s Bra	0,982		
Repos	itory	Unive	Waste minimization	0,941	0,369	0,672	0,713	0,584	0,570		
Repos	tory	Unive	Hygiene and	- Rei	oosito	0.8	v _{0,8} sita	0,667	0,867		
Repos	torv	Unive	Sanitation awilava	Re	oosito	rv Uni	versita	is Bra	wilav		
Repos	itory	Unive	Halal Production	0,722	oosito	0,722	0,445	0,167	0,722		
Repos	Sosia	Unive	Practices Customers	1 Re	0,936	0,634	0,589	0,476	0,589		
Repos	itory	Unive	complaints	Rei	oosito	rv Uni	versita	s Bra	wilav		
Repos	itory	Unive	Injuries and illness	0,87	0,773	0,873	0,873	0,873	0,873		
Repos	itory	Unive	Employment rate	0,997	0,975	r v Uni	versita	0,842	wilav		
Renos	torv	Unive	rsitas Rrawijava	Rei	nosito	rv Uni	versita	s Rra	wilav		
Renns	itory	Unive	Bagian yang terlibat	0,285	0,741	o Lini	0 versits	0 Rra	0.		
Dongo	itony itom	Linivo	dalam manajemen halal internal	DA	anoita	nz Uni	voroite	to Dro	wiles.		
Kehos	RULY	Ullive	Halal training	0.4	0,667	O I I	0	0 D	0::		
Repos	tory	Unive	rsitas Brawijaya	Re	posito	ry Uni	versita	is Bra	wijay		

Reposi Sumber: Data diolah (2019) WIJaya Repository Universitas Brawijaya Repository Unormalisasi KPI dilakukan berdasar aspek berkelanjutan, yaitu aspek Repository Universitas Brawijaya Reposi ekonomi, lingkungan, dan sosial.

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor

Repository Repository Repository Repository

Repositor Repository Repository Repository

Repositor Repository Repositor

Repository Repository Repository

Repository Repositor

Repository Repository Repositor

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository Repositor

Repositor Repository

Repository Repositor

Repository Repositor

Repositor

Repositor

Repository Repository

Repository Repository

Repositor Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit5.2,1 Ekonomi itas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi KPI aspek ekonomi terdiri dari: Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit1. Manufacturing cost awijava Repository Universitas Brawijaya Repository Perhitungan nilai normalisasi dengan rumus (1) dicontohkan pada KPI Reposi manufacturing cost pada PA B1, yaitu diperlukan nilai aktual, nilai standar Reposit maksimum, dan nilai standar minimum. Nilai aktual yang diperoleh sebesar 61,75 Reposi %, nilai standar minimum sebesar 100 %, dan nilai standar maksimum sebesar 50 % sehingga diperoleh nilai normalisasi sebesar 0,765. Nilai normalisasi untuk Reposi manufacturing cost paling tinggi pada PA B1, sedangkan nilai paling rendah pada Repository Universitas Brawilaya Repository Universitas Brawijaya PA K1. Nilai tersebut cukup mendekati standar pengukuran maksimum sehingga Reposi nilai aktualnya cukup baik. Vijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit2 On-time delivery Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Nilai normalisasi untuk on-time delivery paling tinggi pada PA K1 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi sedangkan nilai paling rendah pada PA M2. Hasil nilai normalisasi pada PA K1 yang diteliti medekati 1, sehingga nilai aktualnya mendekati nilai standar Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi maksimum. Nilai normalisasi PA B1, B2, M1, M2, dan K2 hasilnya hampir Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposita Productivity tas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository (Nilai normalisasi untuk productivity paling tinggi pada PA B1, sedangkan niversitas Brawijaya Reposi nilai paling rendah pada PA K2. Hasil nilai normalisasi pada PA B1 medekati 1 Repositores sehingga nilai aktual PA B1 hampir mendekati nilai standar maksimum, Reposi sedangkan nilai normalisasi PA B1, M1, M2, K1 dan K2 jauh mendekati 1. WJa ya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Nilai normalisasi untuk scrap paling tinggi pada PA B1, sedangkan pada PA lainnya nilainya sama. Hasil nilai normalisasi pada PA B1 berada di range Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya tinggi, yaitu 0,965. PA lainnya berada di *rang*e pertengahan, yaitu 0,5. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Unilai normalisasi untuk produk defect-free paling tinggi pada PA M2 dan PA K2, sedangkan paling rendah pada PA K1. Hasil nilai normalisasi pada PA Reposi PA B1, B2, M2, dan K2 mendekati nilai 1 sehingga nilai aktualnya mendekati nilai Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava standar maksimum. Hasil nilai normalisasi pada PA K2 menjauhi nilai 1. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit5.2.2 Lingkungans Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi KPI aspek lingkungan terdiri dari: Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit&rEnergy,use itas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Nilai normalisasi untuk energy use paling tinggi pada PA B2, sedangkan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi paling rendah pada PA B1. Hasil nilai normalisasi pada PA B2 mendekati 1 sehingga nilai aktualnya mendekati nilai standar maksimum. Nilai normalisasi PA Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya M1, M2, K1, dan K2 berada pada range 0,625-0,972, dan PA B1 menjauhi nilai 1. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Unilai normalisasi untuk water use paling tinggi pada PA K2, sedangkan nilai paling rendah pada PA B1. Hasil nilai normalisasi pada semua PA B1, B2, Reposi M1, M2, dan K1 nilainya berada pada range 0,504-0,788. Nilai normalisasi PA K2 Repositorian Brawijaya sama dengan 1 sehingga nilai aktualnya sama dengan nilai standar maksimum. Reposita Electricity uses Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Nilai normalisasi untuk electricity use paling tinggi pada PA K1, Reposi sedangkan paling rendah pada PA B2. Hasil nilai normalisasi pada PA M1, M2,

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repositor

Repositor

Repository

Repository Repository

Repositor

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos dan K2 mendekati 1 sehingga nilai aktualnya sama dengan nilai standar Reposi maksimum. Hasil nilai normalisasi pada PA B1 dan PA B2 menjauhi 1 sehingga Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi nilai aktualnya menjauhi nilai standar maksimum. Hasil nilai normalisasi pada PA Repository sama dengan 1 sehingga nilai aktualnya sama dengan nilai standar Repositmaksimum ersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository University Brawijaya
4. Waste minimization Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Unilai normalisasi untuk waste minimization paling tinggi pada PA B1, Reposi sedangkan paling rendah pada PA B2. Hasil nilai normalisasi pada PA B1 Reposi mendekati 1 sehingga nilai aktualnya hampir mendekati nilai standar maksimum. Nilai normalisasi PA M1, M2, K1, dan K2 berada pada range 0,584-0,713 Reposi sedangkan nilai PA B2 berada pada range rendah sehingga nilainya menjauhi 1.2 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor 5. Hygiene and sanitation Repository Universitas Brawijaya Repository Unilai normalisasi untuk hygiene and sanitation paling tinggi pada PA B1 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi dan PA B2, sedangkan paling rendah pada PA K1. Hasil nilai normalisasi pada Reposi PA B1 dan PA B2 nilainya sama dengan 1 sehingga nilai aktualnya sama dengan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi nilai standar maksimum. Nilai normalisasi pada PA M1, M2, K1, dan K2 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi 6. Halal production practices /a Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Unilai normalisasi untuk halal production practices paling tinggi pada PA Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya B2, sedangkan paling rendah pada PA K1. Hasil nilai normalisasi pada PA B2 Reposi nilainya sama dengan 1 sehingga nilai aktualnya sama dengan nilai standar Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawiiava Reposi maksimum. Hasil normalisasi pada PA B1, M1 dan K2 sama, yaitu 0,72 sehingga Reposi mendekati 1. PA M2 dan PA K1 berada pada range rendah, yaitu 0,167-0,455 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi sehingga menjauhi 1 Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository

Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Reposit5.2,3 Sosial rsitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi KPI aspek sosial terdiri dari: Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi 1. Customers complaints/ijava Repository Universitas Brawijaya Nilai normalisasi untuk customers complaints paling tinggi pada PA B1, Repository U Reposi sedangkan paling rendah pada PA K1. Hasil nilai normalisasi pada PA B1 sama Repos dengan 1 sehingga nilai aktualnya sama dengan nilai standar maksimum dan PA Reposi B2 nilainya mendekati 1. Hasil nilai normalisasi pada PA M1, M2, dan K2 nilainya pada range 0,598-0,634 dan pada PA K1 nilainya menjauhi 1, yaitu pada *range* Repository Universitas Brawijaya Repositors Universitas Brawijaya Repository Unilai normalisasi untuk injuries and illness paling tinggi pada PA M1, M2, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi K1, dan K2, sedangkan paling rendah pada PA B2. Hasil nilai normalisasi pada Reposi semua PA mendekati 1, yaitu pada range 0,773-0,873. Oleh karena itu, nilai Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositaktualnya mendekati nilai standar maksimum sitory Universitas Brawijaya Repositar Injurist as Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository UNilai normalisasi paling tinggi pada PA M1, M2, dan K2, sedangkan paling rendah pada PA B2. Hasil nilai normalisasi pada PA B1, B2, dan K1 mendekati Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi 1, yaitu pada *range* 0,842-0,997 sehingga nilai aktualnya mendekati nilai standar maksimum. PA M1, M2, dan K2 nilainya sama dengan 1 sehingga nilai aktualnya Repositsama dengan nilai standar maksimum Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 4. Bagian yang terlibat dalam manajemen halal internal Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Unilai normalisasi untuk bagian yang terlibat dalam manajemen halal Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijaya internal paling tinggi pada PA B2, sedangkan paling rendah pada PA M1, M2, K1, Reposi dan K2. Hasil nilai normalisasi pada PA B2, yaitu 0,741. Nilai tersebut hampir Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi mendekati 1 sehingga nilai aktualnya hampir mendekati nilai standar maksimum. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Hasil nilai normalisasi pada PA B1, yaitu 0,285. Nilai tersebut menjauhi 1. Hasil Repository universitas pada PA B1, M1, M2, K1, dan K2 nilainya masih menjauhi 1 Reposi karena nilianya adalah 0. wijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Unilai normalisasi untuk halal training paling tinggi pada PA B2, sedangkan Reposition pada PA M1, M2, K1, dan K2. Hasil nilai normalisasi pada PA B2 Reposi masuk dalam range mendekati 1, yaitu 0,667. Hasil nilai normalisasi PA B1, M1, M2, K1, dan K2 nilainya masih menjauhi 1 karena nilianya berada pada *range* Reposifrendah, yaitu 0-0,43 Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 5.3 Pembobotan Key Performance Indicators (KPI) niversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Pembobotan KPI dilakukan Repository Universitas Brawijaya dengan metode *Fuzzy-AHP*. Pengukuran Reposition konsistensi pengisian kuesioner dilakukan dengan cara pengecekan Consistency Reposi Ratio (CR). Jika CR nilainya <0,1 maka perhitungan dengan Fuzzy-AHP dapat Reposi dilanjutkan. Hasil pembobotan dari pengukuran Key Performance Indicator (KPI) Repositor menggunakan Fuzzy-AHP pa beberapa PA disajikan pada pada Reposi Perhitungan pembobotan KPI dilakukan pada setiap aspek berkelanjutan pada Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya PA. Perhitungan pembobotan KPI ditunjukkan pada **Lampiran 9**. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit5.3,1 Pemotongan Ayam Skala Besar epository Universitas Brawijaya Reposi Pembobotan dilakukan pada setiap aspek berkelanjutan, yaitu: (188 Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit**6**r**Ękonom**ėrsitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Nilai pembobotan KPI untuk PA B1 dan PA B2, bobot tertinggi adalah Repository Universitas Brawijaya Reposi pada manufacturing cost sebesar 0,2304 dan 0,2422. Hal ini mengindikasikan manufacturing cost adalah KPI yang diprioritaskan dalam aspek ekonomi pada Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

Reposi PA B1 dan PA B2. Manufacturing cost diprioritaskan karena menjadi hal utama

Reposityang menunjang keberlangsungan kegiatan produksi. Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Renos	Aspek	ersita KP Irawiia	ava RepositNilai Pembobotanas Brawijaya						
Ranne	itory Linive	reitae Brawije	PA B1	PA B2	PA M1	PA M2	PA K1	PA K2	
Danas	Ekonomi	Manufacturing	0,2304	0,2422	0,2502	0,2519	0,2224	0,2186	
Donne	itory Unive	cost On-time delivery	0,2108	0,1564	0,1926	0,2006	0,2224	0,2186	
Repos	ROLA CLINA	Braiting Drawija	iya ioor	toposi Lamani	0, 1,0291	19,2930	89 101 81	Miaya	
Kepos	tory Unive	Productivity	0,2187	0,2063	0,2137	0,2006	0,2321	0,2186	
Kepos	tory Unive	Scrap	0,1213	0,1736	0,1396	0,1350	0,1429	0,1363	
Repos	itory Unive	ersitas Brawija	ayario	(eposi	lory on	iversit	as Bra	wijaya	
Repos	tory Unive	Produk defect-	0,2187	0,2215	0,2040	0,2119	0,1802	0,2080	
Repos	itory Unive	free Total bobot	aya F	Reposii	lory Un	iversit	as Brai	wijaya_	
Repos	itory Unive	ersitas Brawija	aya F	Reposit	tory Un	iversit	as Bra	wijaya	
Repos	Lingkungan	Energy use	0,1765	0,1880	0,1895	0,2026	0,1997	0,1878	
Repos	itory Unive	Water use	0,2001	0,1848	0,1959	0,1722	0,1859	0,1804	
Repos	itory Unive	ersitas Brawija	aya F	Reposit	ory Un	iversit	as Bra	wijaya	
Repos	itory Unive	Electricity use	0,1784	0,1782	0,1855	0,1835	0,1859	0,1878	
Repos	itory Unive	Waste Brawija	0,1331	0,1255	0,1337	0,1379	0,1365	0,1292	
Repos	itory Unive	minimization	aya F	Reposit	ory Un	iversit	as Bra	wijaya	
Repos	itory Unive	Hygiene and Sanitation	0,1331	0,1679	0,1337	0,1379	0,1354	0,1497	
Repos	itory Unive	Halal Production	0,1789	0,1557	0,1619	0,1659	0,1566	0,1651	
Repos	itory Unive	Practices	зуа Е	Reposit	lory Un	iversit	as Brai	wijaya	
Repos	itory Unive	Total bobot	aya F	Reposit	lory Un	iversit	as Bra	wijaya	
Repos	Sosial	Customers complaints	0,2160	0,2209	0,2339	0,2230	0,2333	0,2428	
Repos	itory Unive	Injuries and	0,1913	0,1728	0,1711	0,1723	0,1622	0,1688	
Repos	itory Unive	illnesss Brawija	aya F	Reposit	ory Un	iversit	as Bra	wijaya	
Repos	itory Unive	Employment rate	0,2350	0,2008	0,2004	0,2102	0,1887	0,1964	
Repos	itory Unive	Bagian yang	0,1998	0,2089	0,1973	0,1973	0,1883	0,1960	
Repos	itory Unive	terlibat dalam	aya F	Reposit	tory Un	iversit	as Bra	wijaya	
Repos	tory Unive	manajemen Halal internal	aya F	Reposit	ory Un	iversit	as Bra	wijaya	
Repos	itory Unive	Halal training	0,1580	0,1966	0,1973	0,1973	0,2275	0,1960	
Repos	itory Unive	ersitas Brawiia	ava F	Reposit	lory Un	iversit	as Bra	wijava	
Repos	tory Unive	Total bobot	ava F	Reposit	ory Un	iversit	as Bra	wijava	
1 1 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	every willey	er written mer tot ve verift	ejw i	CAMAN	vij vi	11 5/15/15	erter mert tel	exilor y or	

Reposi Sumber: Data diolah (2019) Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository

Repository Repository Repositor Repository

Repositor

Repository Repositor Repository

Repository Repositor Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repositor Repository

Repository

Repository Repository

Repositor Repositor

Repository Universitas Brawijaya Reposit**2 Lingkungan**itas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U

Nilai pembobotan untuk PA B1 dan PA B2 pada aspek lingkungan yang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositertinggi adalah water use, yaitu sebesar 0,2001 dan 0,1848. Halaini mengindikasikan *water use* adalah KPI yang diprioritaskan dalam aspek Reposi lingkungan. PA B2 memprioritaskan water use karena ingin berusaha Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya mengurangi penggunaan air. Repository Universitas Brawijaya

Repositarsosiariversitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya pada aspek sosial yang tertinggi adalah Repository Universitas Brawijay Nilai pembobotan PA B1 Repositemployment rate sebesar 0,2160. Hal ini mengindikasikan jika employment rate Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya adalah KPI yang diprioritaskan dalam aspek sosial PA B1. Hal ini dibuktikan Reposi berdasar hasil perhitungan nilai employment rate PA B1 sebesar 89,74 %, nilai Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya tersebut tergolong tinggi sehingga diperoleh rating scale 5. Nilai pembobotan PA Reposi B2 pada aspek sosial yang tertinggi adalah customer complaints, yaitu 0,2209. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Hal ini mengindikasikan jika customer complaints adalah KPI yang diprioritaskan Reposi dalam aspek sosial. Hal ini dibuktikan berdasar hasil perhitungan nilai aktual Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi customer complaints PA B1, yaitu sebesar 3,45 % yang tergolong tinggi sehingga Reposit diperoleh rating scale 5. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Skala Menengah Kepository Universitas Brawijaya

Reposi Pembobotan dilakukan pada setiap aspek berkelanjutan, yaitu: las Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Unilai pembobotan untuk PA M1 dan PA M2 yang tertinggi adalah pada Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya manufacturing cost, yaitu sebesar 0,2502 dan 0,2519. Hal ini mengindikasikan Reposi jika manufacturing cost adalah KPI yang diprioritaskan dalam aspek ekonomi PA Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi M1 dan PA M2. Berdasar pada hasil perhitungan nilai aktual manufacturing cost Reposi PA M1 sebesar 99,48 % dan PA M2 seebsar 99,68 %, nilai tersebut tergolong Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository

Repositor

Repositor

Repositor

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Reposi kurang baik sehingga diperoleh rating scale 1. Hal tersebut menjadikan manufacturing cost sebagai hal yang diprioritaskan oleh PA M1 dan PA M2 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositkarena berusaha untuk ditingkatkan. Repository Universitas Brawijaya Repository Unilai pembobotan untuk PA M1 pada aspek lingkungan yang tertinggi adalah water use, yaitu sebesar 0,1959. Hal ini mengindikasikan jika water use Reposi adalah KPI yang diprioritaskan dalam aspek lingkungan PA M1. Water use Repository Universitas Brawija menjadi indikator yang diprioritaskan karena berusaha untuk dikurangi Reposi penggunaannya. Nilai pembobotan untuk PA M2 pada aspek lingkungan yang tertinggi adalah *energy use*, yaitu sebesar 0,2026. Hal ini mengindikasikan jika Repository Universitas Brawijava Reposi energy use adalah KPI yang diprioritaskan dalam aspek lingkungan PA M2. Hal Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya ni dibuktikan dengan nilai aktual *energy us*e yang cukup tinggi. Nilai aktual Reposit energy use diperoleh 45,83 % dan diperoleh rating scale 4. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit3 Šosialiversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Nilai pembobotan PA M1 dan PA M2 pada aspek sosial yang tertinggi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi adalah customer complaints. Nilai pembobotan yang diperoleh sebesar 0,2339 dan 0,2230. Hal ini mengindikasikan jika customer complaints adalah KPI yang Repository Universitas Brawijaya Kepository Universitas Brawijaya Reposi diprioritaskan dalam aspek sosial. Hal ini dibuktikan dengan nilai aktual customer compliants PA M1 dan PA M2 yang cukup tinggi, yaitu 5,56 dan 5,88 % % Reposi dengan rating scale 4. rawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposits 3 Pemotongan Ayam Skala Kecil Pepository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Pembobotan dilakukan pada setiap aspek berkelanjutan, yaitu: Brawijaya Repositerekohomersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository UNilai pembobotan PA K1 pada aspek ekonomi yang tertinggi adalah Reposi productivity, yaitu sebesar 0,2321. Hal ini mengindikasikan jika productivity

Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repositor Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Repository Universitas Brawijaya Repositor

Repositor

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Reposi adalah KPI yang diprioritaskan pada aspek ekonomi PA K1. Hal ini karena nilai aktual productivity PA K1 sangat rendah tinggi, yaitu sebesar 20,83 % dengan Repository Universitas Brawijaya Renos rating scales 1, sehingga menjadikan productivity sebagai indikator yang harus dtingkatkan. Nilai pembobotan PA K2 pada aspek ekonomi yang tertinggi adalah Reposi manufacturing cost, on-time delivery, dan productivity sebesar 0,2186. Berdasar nilai aktual, manufacturing cost dan productivity memperoleh nilai yang sangat Reposi rendah, yaitu 99,33 % dan 16,67 %. Nlai tersebut tergolong kurang baik dan masuk dalam *rating scale* terendah, yaitu 1 sehingga PA K2 menjadikan indikator Reposi tersebut sebagai priorutas karena berusaha untuk ditingkatkan. Las Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Lingkungan Repository Universitas Brawijaya tas Brawijaya Repository Unilai pembobotan PA K1 pada aspek lingkungan yang tertinggi adalah Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya energy use. Nilai pembobotan yang diperoleh sebesar 0,1997. Hal ini Reposi mengindikasikan jika *energy use* adalah KPI yang diprioritaskan dalam aspek Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya lingkungan PA K1. Nilai aktual energy use PA K1 tergolong cukup atau sedang, yaitu 50 % dengan rating scale 3. PA K1 menganggap energy use sebagai Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi indikator kinerja yang harus ditingkatkan. Nilai pembobotan PA K2 pada aspek lingkungan yang tertinggi adalah energy use dan electricity use. Nilai Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Pennsal pembobotan yang diperoleh sebesar 0,1878. Hal ini mengindikasikan jika energy use dan electricity use adalah KPI yang diprioritaskan dalam aspek lingkungan Repository Universitas Brawijaya Reposi PA K2. Hal ini dibuktikan dengan nilai aktual energy use dan electricity use PA K1 yang tinggi, yaitu 33,33 % dengan *rating scale* 4 dan 26 % dengan *rating* Repository Universitas Brawijaya Reposit*scal*el5niversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Unilai pembobotan PA K1 dan PA K2 pada aspek sosial yang tertinggi Repository Universitas Brawijaya adalah customer complaints, yaitu sebesar 0,2333 dan 0,2428. Berdasar pada

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository

Repositor

Repositor

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava hasil perhitungan nilai aktual customer complaints, memperoleh nilai aktual 6,67 % dan 5,88 % dengan rating scale 4. Nilai tersebut tergolong cukup baik, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi sehingga PA K1 dan PA K2 memprioritaskan indikator tersebut. (as Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository

Repository Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repositor Repository

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repositor Repositor

Repository

Repositor Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Reposi 5.4 Metode Agregasi Linier (Sustainable Production Performance Index)

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repositor Nilai SPPI menunjukkan indeks kinerja produksi berkelanjutan. Nilai SPPI Reposi pada beberapa Pemotongan Ayam disajikan pada Tabel 5.4. Nilai SPPI dihitung Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi menggunakan metode agregasi linier yang ditunjukkan pada rumus (20).

Reposi Perhitungan manual metode agregasi linier ditunjukkan pada Lampiran 10. Jaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Metode agregasi linier dilakukan berdasar aspek berkelanjutan, yaitu Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

RepositkPl/dalam/aspek ekonomi terdiri dari: Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

1. Manufacturing cost
Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Uperhitungan nilai SPPI dengan rumus (20) dicontohkan pada KPI Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawilay manufacturing cost pada PA B1. Nilai normalisasi yang diperoleh sebesar 0,765 Reposi dan nilai pembobotan yang diperoleh sebesar 0,2304 sehingga diperoleh nilai Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya SPPI sebesar 0,176. Nilai SPPI untuk manufacturing cost paling tinggi pada PA Reposi B2, sedangkan nilai paling rendah pada PA K1. PA B2 memperoleh nilai SPPI Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi yang tinggi karena telah melakukan efisiensi biaya sehingga anggaran tidak hanya terfokus ke manufacturing cost, tetapi juga komponen biaya lainnya. Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repos Berdasar pada nilai aktual, nilai tertinggi pada PA B1 sebesar 61,75 %. Nilai Repositatual tidak mempengaruhi besar nilai SPPI. Nilai pembobotan pada Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi manufacturing cost tidak mempengaruhi nilai SPPI. Hal ini ditunjukkan oleh nilai pemobotan tertinggi pada PA M2, yaitu 0,2519 dengan nilai aktual sebesar 86,58

Reposi % yang menghasilkan nilai SPPI sebesar 0,068. Nilai tersebut tergolong rendah. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository 54 Nilai SPPs Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repos	TOAS	spek	ersitas Re rawijay	a Repository _{Nilai SPPI} sitas Brawijaya						
Repos	tory	Univ	ersitas Brawijay	a PAR	ep BA ite	or PA In	∨ e Asit	asPAra	WPAya	
Repos	itory	Univ	ersitas Brawijav	a B1 _{Re}	B2	rvM1 n	M2	as K	WILEVE	
Repos	Ekor	nomi	Manufacturing cost	0,176	0,179	0,089	0,068	0,055	0,060	
Repos	tory	Univ	On-time delivery	0,200	0,151	0,182	0,177	0,222	0,206	
Repos	tory	Univ	Productivity	0,191	0,052	0,053	0,042	0,048	0,036	
Repos	itory	Univ	ersitas Brawijay Scrap e Brawijay	0,117	0,087	0,070	0,068	0,071	0,068	
Kepos	tory	Univ	ersitas Brawijay	a Re	BPOSIT	JI Y UII	iversii	assi	wijaye	
Repos	tory	Univ	Produk defect-free	0,183	0,165	0,186	0,197	0,077	0,193	
Kepos Banas	Ling	kungan	Energy use	0,076	0,187	0,132	0,144	0,125	0,183	
Renos	itory itory	Univ	Water use	0,084	0,093	0,159	0,121	0,146	0,180	
Repos	itory	Univ	Electricity use WI a y	0,074	posit	0,161	0,145	0,186	0,184	
Repos	tory	Univ	Waste minimization	0,125	0,046	0,090	0,098	0,080	0,074	
Repos	tory	Univ	ersitas Brawijay	a Re	eposit	ory Un	iversit	as Bra	wijaya	
Repos	tory	Univ	Hygiene and Sanitation	0,133	0,168	0,107	0,110	0,090	0,130	
Repos	tory	Univ	Halal Production	0,129	0,156	0,117	0,074	0,026	0,119	
Repos	Sosi	Univ	Practices Customers	0,216	0,207	0,148	0,131	0,111	0,143	
Repos	tory	Univ	complaints	a', Re	aposite	pry Un	iversit	as Bra	wijaya	
Repos	tory	Univ	Injuries and illness	0,166	0,134	0,149	0,150	0,142	0,147	
Repos	tory	Univ	Employment rate	0,234	0,196	0,200	0,210	0,159	0,196	
Repos	tory	Univ	ersitas Brawijay	a Re	eposit	ory Un	iversit	as Bra	wijaya	
Repos	tory	Univ	Bagian yang terlibat dalam manajemen	0,057	0,155	ory Un	iversit	as Bra	wijaya	
Repos	tory	Univ	Halal internal WII a V	a Re	eposito	ory Un	iversit	as Bra	wijaya	
Repos	tory	Univ	Halal training	0,063	0,131	ofy Un	iversit	as Bra	wijaya	
and the same of th	1.4	2 4 4	1 2 Miles 2 2	difficulty.	6.4	3	3.0	diffe.	3.4	

Sumber: Data diolah (2019)

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Nilai SPPI on-time delivery yang paling tinggi pada PA K1, sedangkan nilai paling rendah pada PA B2. Nilai aktual on-time delivery terbesar terdapat pada PA K1, yaitu 100 %. Hal ini mengindikasikan jika nilai aktual mempengaruhi nilai SPPI. Bobot tertinggi terdapat pada PA K1, yaitu 0,2224, Hal ini menunjukkan bahwa nilai pembobotan juga mempengaruhi nilai SPPI.

Repositmenunjukkan bahwa hilal pembobo Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repositor

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Hasil nilai SPPI yang diperoleh mengindikasikan bahwa PA K1 memperhatikan on-time delivery (ketepatan pengeriman pesanan), sedangkan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi PA B2 perlu meningkatkan *on-time delivery* untuk mencapai kepuasan pelanggan Repos sehingga *complaint* pelanggan dapat dihindari. PA K1 akan langsung Reposi mengirimkan pesanan setelah dilakukan produksi sehingga keterlambatan pesanan dapat dihindari, selain itu PA K1 tanggap dalam memeberi kabar ke Reposi pelanggan yang mengambil pesanannya sendiri. PA B2 memperoleh nilai Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Repos pembobotan yang paling rendah, yaitu 0,1564 sehingga pembobotan Reposi mempengaruhi nilai SPPI. PA B2 diharapkan diharapkan dapat meningkatkan kinerja *on-time delivery* dengan memantau pengiriman pesanan secara kontinyu Reposidari PA ke konsumen Prawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit3. Productivity tas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Unilai SPPI productivity yang paling tinggi pada PA B1, sedangkan paling Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya rendah pada PA K2. Hasil yang diperoleh mengindikasikan jika PA B1 memiliki produktivitas yang lebih tinggi dibanding PA lain. Hal tersebut karena PA B1 Repository Universitas Brawijaya Reposi memiliki output yang lebih besar, jumlah tenaga kerja dan jam kerja yang lebih besar. PA B2, M1, M2, K1, dan K2 memiliki produktivitas yang rendah karena Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi output, jumlah tenaga kerja, dan jam kerjanya lebih sedikit. ersitas Brawijaya Nilai aktual tertinggi terdapat pada PA B1 sebesar 87,5 % dan nilai SPPI Reposi tertinggi pada PABB1./ Hal/atersebut mengindikasikan jika nilai kaktual mempengaruhi nilai SPPI. Bobot tertinggi terdapat pada PA M2, namun nilai Reposi SPPI tertinggi pada PA B1.8 Hal tersebut mengindikasikan bahwa nilai Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositarscrapiversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Nilai SPPI scrap yang paling tinggi pada PA B1. Nilai SPPI yang paling rendah pada PA M2 dan K2. Hasil yang diperoleh mengindikasikan bahwa PA B1 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi menghasilkan scrap (hasil samping) yang paling kecil dibanding PA lain. PA B1 Repos menghasilkan *scrap* paling sedikit karena dalam produksinya sudah Reposi menggunakan mesin otomatis sehingga manual handling dapat dikurangi. Sistem manual handling lebih berisiko dalam menghasilkan scrap yang lebih tinggi. Nilai Reposi aktual tertinggi diperoleh PA B1, yaitu 6,24 %. Hal ini mengindikasikan jika nilai Reposition aktual mempengaruhi nilai SPPI. Bobot tertinggi terdapat pada PA K1, yaitu Reposi 0,1429, namun nilai SPPI tertinggi pada PA B1. Hal ini mengindikasikan bahwa Repository Universitas Brawilaya Repository Universitas Brawijaya nilai pembobotan tidak mempengaruhi nilai SPPI. Reposits Produk defect-free rawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Nilai SPPI produk defect-free yang paling tinggi pada PA M2, sedangkan Reposi nilai paling rendah pada PA K1. Hasil yang diperoleh mengindikasikan bahwa PA Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi M2 dapat meminimalkan produk reject (cacat) selama produksi dibanding PA Reposi lain. PA K1 memperoleh nilai SPPI paling rendah. Hal tersebut disebabkan PA Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi K1 kurang memperhatikan penanganan unggas sebelum penyembelihan Repositions sehingga masih terdapat hasil karkas yang *defect*, seperti memar dan timbul Repositblood spot ersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Nilai aktual tertinggi terdapat pada PA M2 dan PA K2, yaitu 99,64 %. Hal Repository t Repositini mengindikasikan jika nilai aktual mempengaruhi nilai SPPI. Bobot tertinggi Repositerdapat pada PA B2, yaitu 0,2215. Hal ini mengindikasikan bahwa nilai Reposit pembobotan tidak mempengaruhi nilai SPPD sitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit**5.4.2 Lingkungan**s Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Energy, use itas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Nilai SPPI *energy use* paling tinggi pada PA B2, sedangkan nilai paling Reposi rendah pada PA B1. PA B2 dapat meminimalkan penggunaan energi pada menggunakan tenaga listrik. PA B1 Repositor produksi karena sebagian besar Reposi menggunakan energi paling besar dibanding PA lain sehingga perlu melakukan Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawiias penghematan pada penggunaan energi, sedangkan penggunaan energi pada PA Reposi skala menengah dan kecil relatif sedikit dan sederhana sehingga tidak terlalu Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository hatikan Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Unilai aktual tertinggi terdapat pada PA B2, yaitu 27,27 % dan nilai SPPI Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi tertinggi pada PA B2. Hal ini mengindikasikan bahwa nilai aktual mempengaruhi Reposi nilai SPPI. Bobot tertinggi terdapat pada PA M2, yaitu 0,2026, namun nilai SPPI Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi tertinggi pada PA B2. Hal ini mengindikasikan bahwa nilai pembobotan tidak Reposit mempengaruhi nilai SPPI.Wijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit2: Water juse sitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Nilai SPPI water use yang paling tinggi pada PA K2, sedangkan nilai Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Pennsi paling rendah pada PA B1. Hasil yang diperoleh mengindikasikan bahwa PA K2 dapat menggunakan air untuk produksi secara efisien. PA B1 merupakan PA Repository Ur Reposi skala besar sehingga memerlukan pengguanaan air yang besar, pada beberapa pencucian fasilitas, pemingsanan, sanitasi, Repositoroses seperti pencucian karkas, Reposi pencabutan bulu, Spencucian Jdan pendinginan, dan pencucian mesin dan Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijaya peralatan. PA K2 hanya menggunakan air untuk pencucian karkas, pencucian Reposi peralatan, dan pemebersihan fasilitas produksi. Ory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Nilai aktual tertinggi terdapat pada PA K2, yaitu 68 % dan nilai SPPI tertinggi pada K2. Hal ini mengindikasikan bahwa nilai aktual mempengaruhi nilai Repository Universitas Brawijaya Kepository Universitas Brawijaya Renos SPPI. Bobot tertinggi terdapat pada PA B1, yaitu 0,2001, namun nilai SPPI tertinggi pada PA K2. Hal ini mengindikasikan bahwa nilai pembobotan tidak Repositmempengaruhi nilai SPPI.wijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Nilai SPPI untuk *electricity use* yang paling tinggi pada PA K1, sedangkan nilai paling rendah pada PA B2. Hasil yang diperoleh mengindikasikan bahwa PA K1 dapat mengurangi penggunaan listrik karena PA tersebut tidak menggunakan mesin yang memerlukan tenaga listrik yang besar dan listrik hanya digunakan untuk penerangan (lampu) dan pendingin. PA B2 perlu melakukan penghematan penggunaan listrik karena penggunaanya masih mendominasi kerja mesin dan belum mempertimbangkan penggunaan energi.

Nilai aktual terbaik terdapat pada PA K2, yaitu 26 %, namun nilai SPPI tertinggi pada PA K1. Hal ini mengindikasikan bahwa nilai aktual tidak mempengaruhi nilai SPPI. Bobot tertinggi terdapat pada PA K2, yaitu 0,1878, namun nilai SPPI tertinggi pada PA K1. Hal ini mengindikasikan bahwa nilai pembobotan tidak mempengaruhi nilai SPPI.

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Nilai SPPI waste minimization yang paling tinggi pada PA B1, sedangkan nilai paling rendah pada PA B2. Hasil yang diperoleh mengindikasikan bahwa PA B1 dapat meminimalkan limbah padat dan cair yang dihasilkan selama produksi dibanding PA lain. PA B1 sudah memperhatikan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) dan limbah padat yang dihasilan semua juga termanfaatkan, seperti kotoran (pupuk) dan bulu (pakan ternak). PA B2 juga merupakan PA skala besar,

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor

Repositor

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Reposi namun perlu melakukan evaluasi untuk meminimalkan limbah produksi yang Reposition dihasilkan, yaitu menerapkan IPAL dan melakukan daur ulang pada limbah Reposit**padat**Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Nilai aktual tertinggi terdapat pada PA B1, yaitu 14,16 %, sedangkan nilai Repository U Reposi SPPI tertinggi pada PA B1. Hal ini mengindikasikan bahwa nilai aktual mempengaruhi nilai SPPI. Bobot tertinggi pada PA M2, yaitu 0,1379, namun nilai Reposi SPPI tertinggi pada PA B1. Hal ini mengindikasikan bahwa nilai pembobotan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi tidak mempengaruhi nilai SPPI. Repository Universitas Brawijaya Reposits. Hygiene and sanitation laya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Repository Reposi sedangkan nilai Spaling Virendah pada PA K1. Hasil yang diperoleh Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi mengindikasikan bahwa PA B2 sangat memperhatikan penerapan hygiene and Reposit sanitation pada bangunan, perlatan atau mesin, lingkungan, dan hygiene Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi personal, misal: tidak terdapat cekungan pada setiap sudut bangunan, penerangan yang cukup, ventilasi yang baik, pembersihan dan sanitasi mesin Repository Universitas Brawijaya Reposi setelah digunakan, dan personal hygene (menggunakan masker, sarung tangan, penutup kepala, dan sepatu boots). PA K1 memperoleh nilai SPPI yang paling Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi rendah. Hal tersebut disebabkan PA K1 kurang memperhatikan penerapan hygiene and santation pada bagunan dan personal (pekerja), seperti lantai yang Universitas Brawijaya epository Reposition, tembok yang kotor, serta penggunaan sarung tangan dan sepatu boots. Penerapan *hygiene and sanitation* pada PA skala menengah dan kecil masih Reposi sederhana. PA tersebut belum memiliki inisiasi untuk menerapkan sanitasi Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya pekerja yang baik, seperti menggunakan masker, sarung tangan, dan penutup Repositrepalalniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Nilai aktual tertinggi terdapat pada PA B1 dan PA B2, yaitu 100 %, PA B2 memperoleh nilai SPPI tertinggi. Hal ini mengindikasikan bahwa nilai aktual Repository Universitas Brawijaya Kepository Universitas Brawijaya mempengaruhi nilai SPPI. Bobot tertinggi terdapat pada PA B2, yaitu 0,1557. Hal ini mengindikasikan bahwa nilai pembobotan mempengaruhi nilai SPPI. Universitas Brawijaya Reposi 6. Halal production practices /a Repository Universitas Brawijaya practices yang paling tinggi pada PA B2, Repository U Nilai SPPI halal production pada PA K1. Hasil yang diperoleh Reposi sedangkan e nilai Spaling // rendah Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawiiay telah memperhatikan aspek-aspek dalam Reposi penyembelihan halal dengan baik. Penilaian halal production practices Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya didasarkan pada persyaratan cara penyembelihan halal. Persyaratan cara Reposi penyembelihan halal menurut Direktorat Kesehatan Masyarakat Veteriner dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Pasca Panen (2010), mencakup aspek ayam yang disembelih (kondisi Reposi kesehatan), petugas penyembelih (pemahamannya mengenai penyembelihan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi halal), dan proses penyembelihan halal. PA B2 juga telah memiliki sertifikasi halal. PA K1 memperoleh nilai SPPI yang paling rendah sehingga PA K1 perlu Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi memperhatikani aspek-aspek dalam penyembelihan halal. PA yang belum memiliki sertifikasi halal disarankan untuk mengikuti program persiapan sertifikasi Repository Universitas Brawijaya kepository Universitas Brawijaya Repositbalal Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Nilai aktual tertinggi terdapat pada PA B2, yaitu 100 %, sedangkan nilai Repository U Repos SPPI tertinggi pada PA B2. Hal ini mengindikasikan bahwa nilai aktual mempengaruhi nilai SPPI. Bobot tertinggi terdapat pada PA B1, yaitu 0,1789, Reposi namun nilai SPPI tertinggi pada PA B2. Hal ini mengindikasikan bahwa nilai Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Reposit pembobotan tidak mempengaruhi nilai SPPL sitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit**5.4.3 Sosial** rsitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya KPI dalam aspek sosial terdiri dari: Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi 1. Customers complaints ilava Repository Universitas Brawijaya Repository Nilai SPPI customers compalints yang paling tinggi pada PA B1, Reposi sedangkan nilai paling rendah pada PA K1. Hasil tersebut menunjukkan bahwa PA B1 dapat meminimalkan *complaint* dengan mempertahankan kualitas produk, Reposion-time delivery, serta manajemen complaint. PA K1 dapat mengurangi complaint dengan meningkatkan kualitas produknya (menjaga kesegaran produk) Reposition memberikan feedback yang baik terhadap complaint yang muncul. Feedback Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya yang baik tersebut dilakukan dengan merespon secara cepat dan mencari solusi Reposituntuk permasalahan yang muncul dari complaint y Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Nilai aktual tertinggi terdapat pada PA B1, yaitu 3 %, sedangkan nilai Reposi SPPI tertinggi pada PA B1. Hal ini mengindikasikan bahwa nilai aktual Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya mempengaruhi nilai SPPI. Bobot tertinggi terdapat pada PA K2, yaitu 0,2428, namun nilai SPPI tertinggi pada PA B1. Hal ini mengindikasikan bahwa nilai Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi pembobotan tidak mempengaruhi nilai SPPI sitory Universitas Brawijaya Repository | Nilai SPPI injuries and illness yang paling tinggi pada PA B1, sedangkan nilai paling rendah pada PA B2. Hasil yang diperoleh mengindikasikan bahwa PA Repos B1 telah meminimalikan injuries and illness (kecelakaaan dan penyakit yang timbul ketika bekerja), sedangkan PA B2 perlu mengantisipasi injuries and illness Reposi dengan menerapakan program Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3). Menurut Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijaya Pratama (2012), risiko bahaya kecelakaan adalah antara mesin atau peralatan Reposi dengan manusia, contohnya pisau atau mesin parting dapat menimbulkan risiko Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya jari terpotong. Risiko kesehatan adalah pada bulu atau debu ayam yang dapat Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi mengakibatkan pneumonia dan psitakosis. PA B2 dapat menerapkan K3, khususnya pada penyembelihan, yaitu dengan menggunakan sarung tangan Repository Universitas Brawijaya Reposi untuk mengurangi terjadinya luka pada area tangan, menggunakan masker untuk menghindari cemaran debu dari bulu ayam, serta menggunakan sepatu *boot*s

Reposituntuk menghindari terpeleset karena lantai licintory Universitas Brawijaya

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository Repository

Repository

Repositor Repository

Repository Repository

Repositor Repository

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repositor Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repositor Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Nilai aktual tertinggi terdapat pada PA M1, M2, K1, dan K2 yaitu 3,8 %, Reposi sedangkan nilai SPPI tertinggi pada PA B1. Hal ini mengindikasikan bahwa nilai aktual tidak mempengaruhi nilai SPPI. Bobot tertinggi pada PA B1, yaitu 0,1913. Reposi Hal ini mengindikasikan bahwa nilai pembobotan mempengaruhi nilai SPPI. Jaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository ployment rate Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Unilai SPPI employment rate yang paling tinggi pada PA B1, sedangkan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi nilai paling rendah pada PA K1. Sebagian PA memiliki nilai employment rate Reposityang besar. Hal ini mengindikasikan bahwa perusahaan memperhatikan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi pemberdayaan masyarakat sekitar untuk menjaga hubungan sosial. Nilai aktual tertinggi terdapat pada PA M1, M2, dan K2, yaitu 100 %, sedangkan nilai SPPI Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi tertinggi pada PA B1. Hal ini mengindikasikan bahwa nilai aktual tidak mempengaruhi nilai SPPI. Bobot tertinggi pada PA B1, yaitu 0,2350. Hal ini Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi mengindikasikan bahwa nilai pembobotan mempengaruhi besarnya nilai SPPI.

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Nilai SPPI bagian yang terlibat dalam manajemen halal internal yang paling tinggi pada PA B2, sedangkan nlai paling rendah pada PA M1, M2, K1, dan K2. Reposi Hasil yang diperoleh mengindikasikan bahwa PA M1, M2, K1, dan K2 perlu Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijaya Repos mempertimbangkan untuk membentuk tim khusus yang menangani tentang Reposi manajemen halal. PA skala besar yang sudah memiliki tim manajemen halal Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi internal perlu melakukan penambahan pekerja untuk manajemen internal halal.

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Rapository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi PA skala menengah dan kecil perlu melakukan pembentukan tim manajemen halal internal terlebih dahulu dan menyusun dokumen Sistem Jaminan Halal Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi (SJH) kemudian dapat mengajukan sertifikasi halal. Menurut LPPOM MUI (2008), Reposi implementasi Sistem Jaminan Halal (SJH) merupakan tanggungjawab bersama Reposi dari level manajemen puncak hingga ke karyawan dan perusahaan harus Reposi melibatkan personal-personal dalam jajaran manajemen untuk memelihara Reposi pelaksanaan SJH. Oleh karena itu, pembentukan tim khusus dalam menangani Repository University Brawing Repository University Brawing a manajemen halal dalam internal perusahaan sangat penting untuk menjaga Reposi keberlanjutan konsep *halalan thoyiban* dalam proses. Iniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Nilai aktual tertinggi terdapat pada PA B2, yaitu 7,41 %. Hal ini Reposi mengindikasikan bahwa nilai aktual mempengaruhi nilai SPPI. Bobot tertinggi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya terdapat pada PA B2, yaitu 0,2089 dan nilai SPPI tertinggi pada PA B2. Hal ini Reposi mengindikasikan bahwa nilai pembobotan mempengaruhi nilai SPPI. Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposits Halal training as Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Nilai SPPI halal training yang paling tinggi pada PA B2, sedangkan nilai Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposipaling rendah pada PA M1, M2, K1, dan K2. Hasil yang diperoleh mengindikasikan bahwa PA M1, M2, K1, dan K2 perlu mempertimbangkan Reposi pekerja atau pelaku usaha (owner) untuk mengikuti halal training, untuk PA B1 B1 diharapkan dapat mengadakan internal halal training yang Repository Reposi diselenggarakan oleh pihak inernal perusahaan. Halal training biasanya diselenggarakan oleh LPPOM MUI, BPJPH atau *Halal Center. Owner* atau Reposi pekerja juga dapat ikut serta dalam halal training jika mampu, dan jika tidak Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijava mampu maka dapat mengikuti sosialisasi yang diselenggarakan oleh Dinas

Reposi Peternakan, BPJPH, atau Halal Center. Halal training berguna untuk memberikan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit penyembelihan ayam. Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya pengetahuan kepada owner atau pekerja mengenai konsep halal dalam Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Nilai aktual tertinggi diperoleh PA B2, yaitu 66,67 %, sedangkan nilai SPPI tertinggi pada PA B2. Hal ini mengindikasikan nilai aktual mempengaruhi Reposi nilai SPPI. Bobot tertinggi pada PA K1, yaitu 0,2275, namun nilai SPPI tertinggi Reposit pada PA B2. Hal ini mengindikasikan bahwa nilai pembobotan tidak

Repository Universitas Brawijaya Reposi mempengaruhi nilai SPPI.Wijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repositor 1.4.4 Performance Level

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Overall Sustainable Production Performance Index (Overall SPPI) adalah

Reposi hasil akhir pengukuran indeks kinerja produksi berkelanjutan pada setiap Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Reposi pemotongan ayam. Overall SPPI dihitung menggunakan rumus (21). Penelitian ini menggunakan standard rating untuk company score yang dikembangkan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposi Amrina dan Vilsi (2015) sebagai dasar dalam menentukan kriteria rating Overall

SPPI per PA. Overall SPPI pada beberapa PA ditunjukkan pada **Tabel 5.5**. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Tabel 5.5 Nilai *Overall* SPPI Repository Universitas Brawijaya

Renository		Universitas Brawijava			Repository Universitas Brawijava				
Repos	PA	Aspek Berkelanjutan (individual score)		Overall SPPI	Persentase (%)	Performance level	Ranking		
Repos	itory	Ekonomi	Lingkungan	Sosial	Repos	sitory Univ	rersitas Bra	wijaya	
Repos	PA B1	0,8680	0,6220 W	0,7370	0,7421	sito ^{74,2} Univ	rersitas Bra	wijaya	
Repos	PA V	0,6335	sita0;6501aW	0,8219	0,7018	sito70,18 ni\	ersGood Bra	awij a ya	
Donon	B2	Linkson	siton Drow	llava	Dana	sites or I be in	cornitos De	arrillar ca	
Mahna	PA	0,5083	0,7651	0,4982	0,6146	61,46	Fair Die	avvijajya	
Repos	M1	Univers	sitas Braw	iiava	Repos	sitory Univ	rersitas Bra	awiiava	
Repos	PA M2	0,5505 Univers	0,6931 sitas Braw	0,4919	0,5785	sitory Univ	rersitas Bra	awijaya	
Repos	PA K1	0,4744	0,6532 _{AW}	0,4115	0,5130	sito51,30 niv	rersi <i>fai</i> s Bra	awij 8 ya	
Repos	PA	0,5630	0,8700	0,4867	0,6399	63,99	rersi <i>tai</i> s Bra	awijaya	
Ranne	K2-	Linivar	sitae Rraw	iiava	Range	sitory I Inis	vareitae Arc	avviitava.	

Repository Data diolah (2019) Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Repository Berdasar **Tabel 5.5**, *performance level* pada PA B1 dan B2 masuk pada

Reposi kategori "Good" dengan nilai Overall SPPI 74,21 % dan 70,18 %, sedangkan PA

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repositor Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya M1, M2, K1, dan K2 masuk kategori "Fair" dengan nilai Overall SPPI 61,46 %, 57,85 %, 51,30 %, dan 63,99 %. Kategori "*Good*" adalah jika 70 % < *scores* ≤ 90 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi %, PA B1 dan B2 dinilai memiliki indeks kinerja produksi berkelanjutan yang telah Repos baik. Kategori "*Fair*" adalah 40 % ≤ *index* ≤ 70 %, PA M1, M2, K1, dan K2 dinilai Reposi telah memiliki indeks kinerja produksi berkelanjutan yang cukup atau sedang aya Repository Nilai *individual score* yang diperoleh pada semua PA bervariasi. PA B1 Reposi memperoleh ranking ke-1 untuk performance level. PA B1 memperoleh individual Repositor score yang tinggi pada aspek ekonomi dan sosial, namun yang tertinggi adalah Reposi aspek ekonomi, yaitu sebesar 0,8680. Individual score aspek ekonomi pada PA Repository Universitas Brawijaya Reposi sehingga dapat menghasilkan output dalam jumlah besar. PA skala besar Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi memiliki peluang dalam mencapai aspek ekonomi yang berkelanjutan dibanding Reposi PA skala menengah dan kecil, ditinjau dari KPI berikut ini. Versitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit a. Cost (manufacturing cost) Va Repository Universitas Brawijaya Repository PA skala besar ditinjau dari segi biaya dapat mencapai manufacturing cost Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor yang lebih rendah dibanding PA skala menengah dan kecil (ditunjukkan Repository Universitas Brawijaya Reposit b. Timeliness (on-time delivery) Repositor PA skala besar memperhatikan ketepatan waktu, karena ketepatan waktu Repository Universitas Brawijaya Repositor/berdampak pada kepercayaan konsumen terhadap perusahaan.Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor/PA skala besar menjamin kualitas produk dengan menerapkan zero defect, Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijava melakukan inspeksi secara berkelanjutan, dan meminimlakan scrap Repository Aspek ekonomia perusahaan skala besar memiliki kelebihan pada Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi penggunaan mesin dan teknologi yang lebih canggih sehingga produksinya lebih Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Reposi ekonomis serta memastikan pekerja menghasilkan produk dengan output lebih Repos besar dan kualitas baik. Perusahaan besar juga lebih ekonomis dalam bulk Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi buying (pembelian bahan baku) dan penjualan (dapat melakukan promosi dengan lebih baik), serta biaya *overhead* karena biaya *overhead* akan lebih kecil Reposi jika outputnya besar (Seth, 2019). Perusahaan besar menghasilkan produk yang Repository Universitas Brawinaya terstandar dan memanfaatkan Repository Universitas Brawijaya kembali by-products menjadi produk yang Reposi ekonomis (Das, 2019). Oleh karena itu, aspek ekonomi PA B1 dinilai paling baik Repository dibandingkan PA lain karena dapat mengelola biaya, ketepatan waktu, dan Reposi kualitas produk dengan baik. aya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya ke-2 untuk performance level. PA B2 Repository PA B2 memperoleh ranking Reposi memperoleh nilai individual score pada aspek lingkungan dan sosial lebih tinggi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi dari PA B1, namun aspek ekonominya lebih rendah dari PA B1. Individual score Reposi tertinggi pada PA B2 adalah aspek sosial, yaitu sebesar 0,8219, nilai tersebut Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi termasuk aspek sosial tertinggi dibandingkan PA lain. PA B2 memperhatikan Repussan konsumen, pemberdayaan masyarakat sekitar, dan memiliki kesiapan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositalam penerapan SJH, rawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Selain memperoleh laba, tujuan utama dari suatu usaha adalah untuk Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi mencapai kepuasan konsumen. Kepuasan konsumen merupakan tolak ukur Repository Universitas Brawing American kepercayaan konsumen terhadap perusahaan. Pemberdayaan masyarakat Reposi sekitar dilakukan dengan merekrut pekerja lokal sekitar pabrik. Hal ini dilakukan masyarakat sekitar terhadap perusahaan. Repository Universitas Brawijaya Repository Inversitas Brawijaya Reposi Menurut Rudito et al. (2004), perusahaan besar dituntut dalam memberikan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi kontribusi ke komunitas lokal,. Hal tersebut berarti perusahaan memiki kewajiban Reposi sosial terhadap komunitas (masyarakat) sekitar dengan memperdayakan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositkomunitas sebagai tenaga kerja di perusahaan tory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Rapository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Kesiapan dalam penerapan SJH dibuktikan dengan sertifikasi halal. Repository penting untuk menjamin kehalalan produk dan meningkatkan Reposi kepercayaan konsumen terhadap produk. Menurut Undang-Undang Republik Repositionesia Nomor 33 Tahun 2014 Tentang Jaminan Produk Halal Pasal 1, Reposi sertifikat halal adalah pengakuan kehalalan suatu produk yang dikeluarkan oleh BPJPH berdasarkan fatwa halal tertulis yang dikeluarkan oleh MUI. Menurut Repos BPJPH dalam Alika (2019), Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 33 Tahun 2014 Tentang Jaminan Produk Halal Pasal 4 diuji coba hingga 17 Oktober Reposi 2024. Uji coba tersebut baru berlaku bagi produk makanan dan minuman. Oleh Repository Universitas Brawilaya Repository Universitas Brawijaya karena itu, jika usaha pemotongan ayam telah mampu secara ekonomi untuk Reposi mengajukan sertifikasi halal, maka tindakan tersebut harus segera dilakukan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya untuk menjamin kehalalan produk dan kepercayaan konsumen. Repository PAN M1 memperoleh ranking ke-4 untuk performance level. PA M1 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya memperoleh individual score yang tinggi pada aspek lingkungan, yaitu 0,7651. Reposi Individual score PA M1 pada semua aspek lebih tinggi dari PA M2. PA M2 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi memperoleh ranking ke-5 untuk performance level. PA M2 memperoleh Reposi individual score yang tinggi pada aspek lingkungan, yaitu 0,6931. PA K1 kepository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi memperoleh ranking ke-6 untuk performance level, yaitu ranking terendah. PA K1 memperoleh *individual score* yang tinggi pada aspek lingkungan, yaitu Reposi 0,6532. PA K2 memperoleh ranking ke-3 untuk performance level. PA K2 memperoleh *individual score* yang tinggi pada aspek lingkungan, yaitu 0,8700. Reposi Individual score PA K2 pada semua aspek lebih tinggi dari PA K1. Individual Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijaya Reposit *scor*e aspek lingkungan PA K2 tertinggi dibandingkan PA lain. Repositor PA K2 lebih memperhatikan aspek lingkungan, seperti penggunaan energi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi dan air yang lebih efisien serta penerapan halal production practices yang lebih Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Reposi baik. Llingkungan produksi PA K2 lebih bersih dari segi kondisi bangunan dan Reposit kebersihan lantai. Lantai rata dan mudah dibersihkan serta terdapat ventilasi Repository universitas Brawijaya Reposi yang cukup pada bangunan. Menurut Legaretta (2010), fasilitas pemotongan Reposi ayam yang baik adalah yang dapat membedakan ruangan setiap proses, tembok Reposi dan atap dapat mencegah kondensasi dan kebocoran, pintu dibangun dari bahan Reposi halus, tahan lama, dan mudah dibersihkan. Terdapat pencahayaan yang cukup Reposi pada area proses produksi, penanganan bahan, dan storage. Menurut Direktorat Kesehatan Masyarakat Veteriner dan Pasca Panen (2010), kondisi bangunan pemotongan ayam yang baik adalah lantai harus kedap air, tidak licin, rata, tidak Repository Universitas Brawijaya Reposi berlubang, atau, retak, landai ke Repository Universitas Brawijaya arah saluran pembuangan, serta mudah Reposi dibersihkan. Ventilasi dan sirkulasi udara baik serta pintu terbuat dari bahan yang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi tidak mudah korosif, kedap air, tidak toksik, dan mampu mencegah hama masuk. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit5.5/Strategi Perbaikan Pemotongan Ayamsitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Startegi perbaikan pemotongan ayam dilakukan pada KPI dengan nilai SPPI Repositorkecil. Startegi perbaikan pemotongan ayam dikelompokkan menjadi dua Reposi berdasar hasil performance level Overall SPPI, yaitu skala besar serta skala Repository Universitas Brawijay Repository Universitas Brawijava menengah dan kecil. Hasil Overall SPPI untuk PA skala besar adalah 74,21 % Reposi dan 70,18 %, dan masuk kategori "Good", sedangkan PA skala menengah dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya kecil hasil *Overall* SPPI sebesar 61,46 %, 57,85 %, 51,30 %, dan 63,99 % dan Reposi masuk kategori "Fair". Pengelompokan juga didasarkan pada kondisi usaha Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Reposi pemotongan ayam, yaitu kapasitas produksi dan sertifikasi halal. Kapasitas Reposi produksia PA skala besar lebih besar, yaitu >2000 ekor/hari dan telah memiliki Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi sertifikasi halal. Kapasitas produksi PA skala kecil dan menengah lebih kecil, Reposi yaitu <2000 ekor/hari dan belum memiliki sertifikasi halal. Oleh karena itu, Repository Universitas Brawijaya Rapository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Reposi dibentuk matriks yang menyajikan Strategi Perbaikan dari KPI kritis pada Tabel Repositery Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Tabel 5,6 Matriks Strategi Perbaikan Pemotongan Ayam sitas Brawijaya Repos toSkala RPA KPI Kritis Aspek Strategi Perbaikan Berkelanjutan Repos Besar Unive Ekonomi Menganti proses dengan sistem manual handling dengan mesin otomatis ʻsitas Braw Repository Univer Productivity Melakukan diversifikasi produk Repository Universitas Braw meningkatkan rendemen Repository Universingkungan aw Water use Melakukan daur ulang pada chiller water untuk pembersihan fasilitas Repository Universitas Brawi - Memodifikasi mesin pencuccian untuk mengatur aliran air Repository Universitas Braw - Electricity use - Mendeteksi unit-unit boros listrik Repository Universitas Braw Ruangan pendingin menggunakan penutup sinar matahari Repository Universitas Brawi - Ruangan tanpa pendingin dibangun dengan sistem pencahayaan yang Repository Universitas Brawi baik (pencahayaan alami) Repository Universion Braw - Bagian yang Menambah pekerja yang terlibat dalam terlibat dalam tim manajemen halal internal Repository Universitas Braw manajemen Melakukan pelatihan internal ke calon Repository Universitas Brawl pekerja yang masuk ke tim halal internal 09 manajemen halal internal Repository Universitas Braw - Halal training Melakukan pelatihan halal internal Repository Universitas Braw kepada pekerja (diselengarakan oleh internal perusahaan) Repos Menengah Ve Ekonomi - Manufacturing - Melakukan pengurangan pada labor tdan Kecilniversitas Brawi cost dengan mendorong pekerja lebih Repository Universitas Brawi Repos - Melakukan et pengurangan // pada overhead cost dengan mengurangi Repository Universitas Brawl biaya listrik Repository Universitas Braw Meningkatkan kapasitas produksi dan rendemen Repos tory Unive Eingkunganaw Melakukan daur ulang limbah padat - Waste minimization Repository Universitas Braw Halal production Memperhatikan tiga aspek Memperhatikan tiga aspek penting penyembelihan halal (ayam yang Repository Universitas Braw practices disembelih, petugas penyembelih, dan Repository Universitas Braw proses penyembelihan) Repository Universion Braw - Bagian yang - Membentuk tim manajemen halal terlibat dalam Repository Universitas Braw Menyusun dokumen SJH manajemen Repository Universitas Braw halal internal 08 Mengajukan sertifikasi halal ke LPPOM MUL Repository Universitas Brawi - Halal training - Ikut serta dalam pelatihan halal yang diselenggarakan oleh LPPOM MUI Repository Universitas Brawi atau Halal Center Repos Sumber: Data diolah (2020) Wilaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Rapository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository

Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository

Repository Repository Repositor

Repository Repositor Repository

Repository Repository

Repositor Repositor

Repositor Repositor Repositor

Repository Repository

Repository Repository

Repositor Repositor

Repository Universitas Brawijaya Reposit 5.5.1 Strategi Perbaikan untuk Pemotongan Ayam Skala Besars Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor KPI kritis pada pemotongan ayam skala besar mecakup scrap, productivity, water use, electricity use, bagian yang terlibat dalam manajemen halal internal, Reposi dan halal training. KPI kritis yang terpilih pada aspek ekonomi adalah scrap dan Repository University Berdasar pada **Tabel 5.4**, nilai SPPI *scrap* dan *productivity* adalah Reposi paling rendah diantara KPI lainnya pada PA skala besar. Startegi perbaikan Repository Universitas Brawilava Repository Universitas Brawijaya untuk scrap menurut Steel (2019) adalah melakukan penggantian dari sistem Reposimanual handling ke sistem factory automation. Pada pemotongan ayam, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi contohnya pada proses parting (pemotongan), proses pemotongan yang Reposi biasanya dilakukan secara manual dapat dilakukan penggantian dengan mesin

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawiiava Repos parting. Pemotongan dengan mesin parting menghasilkan produk dengan ukuran

pemotongan yang seragam. Menurut Triana (2018), penggunaan mesin parting Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi dapat mempercepat lini produksi serta mencegah risiko terjadinya komponen

bahan (delicate parts) yang rusak.

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Strategi perbaikan dalam meningkatkan productivity dapat dilakukan dengan Repository University Bray Menurut Mkenda (2019), meningkatkan produktivitas dapat Reposi dilakukan dengan meningkatkan kapasitas produksi, meningkatkan permintaan domestik ayam broiler melalui poultry consumption promotion, membangun Reposi peternakan sendiri, dan menginvestasikan teknologi pengemasan dan Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava pemasaran lebih baik. Menurut Karwowski (2006), peningkatan produktivitas Reposi secara umum pada Rumah Potong Hewan (RPH) adalah meningkatkan operasi Repository Universitas Brawijaya mekanis, meningkatkan kecepatan lini produksi, menerapkan primary processing Repositactivities, dan diversifikasi range produk. Produktivitas juga dapat ditingkatkan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi dengan memaksimalkan yield (rendemen). Menurut Hwadmin (2019), Reposi memaksimalkan rendemen dalam proses pemotongan ayam dapat Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor

Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository Repository

Repository

Repositor Repository

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Renos meningkatkan volume tanpa biaya tambahan. Oleh karena itu, strategi yang Reposi dapat diterapkan pada pemotongan ayam skala besar guna meningkatkan diversifikasi produk dan meningkatkan

Repository Universitas Brawijaya

Reposi produktivitas adalah melakukan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repositor Diversifikasi produk dapat dilakukan dengan menambah produk baru, seperti produk olahan daging ayam, contohnya: *nugget*, sosis, dan ayam marinasi siap Reposi goreng. Menurut Tjiptono (2007), diversifikasi produk adalah Vupaya mengembangkan produk atau pasar baru, dalam rangka mencapai pertumbuhan, Reposi peningkatan penjualan, profitabilitas dan fleksibilitas yang diinginkan. Menurut Repository Universitas Brawijaya

Wahyudi (2006), diversifikasi produk adalah kegiatan pengembangan produk Reposi yang dilakukan untuk meningkatkan hasil penjualan melalui daur produk. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Menurut Sugito (2008), terdapat tiga hal yang perlu dipertimbangkan dalam Reposi diversifikasi produk, yaitu luas pemasaran, tingkat persaingan, dan kemampuan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposittekņis Iniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Pemotongan ayam skala besar perlu menentukan jenis produk, kelompok Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi konsumen atau pasar yang dituju, dan luas pemasaran. Luas pemasaran harus memperhatikan kemampuan modal dan kesediaan fasilitas. Tingkat persaingan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Penns juga harus dipertimbangkan dengan meneliti seberapa jauh tingkat persaingan dan mengukur kemampuan perusahaan dalam lingkup persaingan tersebut. Reposi Menurut Yasinta (2018), tingkat persaingan tinggi mendorong perusahaan dalam Reposit mempertahankan keunggulan bersaing yang dilakukan dengan mengetahui Reposi selera dan keinginan konsumen. Tingkat persaingan perusahaan olahan daging Repository Universitas Brawijay ayam dapat dilihat dari *market share* perusahaan. Menurut Susenas (2009), Reposi tingkat persaingan produk olahan daging ayam di Indonesia didominasi oleh PT Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposi Japfa Comfeed Indonesia Tbk (38,8 %), PT. Charoen Pokphand Indonesia Tbk Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor

Repositor

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava (8,26 %), PT. Sierad Produce Indonesia Tbk (12 %), dan perusahaan lainnya Repository (59,06 %). Tingkat persaingan untuk perusahaan lain sebesar 59,06 % Reposi merupakan peluang besar bagi PA B1 dan PA B2, namun perusahaan juga harus memperhatikan kemampuan untuk mengikuti lingkup persaingan tersebut. Repositor Usaha pemotongan ayam skala besar juga harus mempersiapkan fasilitas Reposi teknis yang akan digunakan (contohnya: bangunan, mesin, dan peralatan). Reposi Kemampuan teknis perlu diperhatikan karena berpengaruh besar terhadap Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava diversifikasi prouk dan kualitas produk yang akan dihasilkan. Pemotongan ayam Reposi skala besar diharapkan dapat meningkatkan kinerja produksi berkelanjutan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya dengan mempertimbangkan penambahan jenis produk olahan. Repositor) Strategi Tain Suntuk meningkatkan productivity adalah meningkatkan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya rendemen produk. Menurut Hwadmin (2019), peningkatan produktivitas dapat Reposit dlakukan dengan memperhatikan kelayakan fasilitas holding area, fasilitas Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit holding area yang baik akan menjamin kesejahteraan hewan (mengurangi stress pada unggas). Proses penggantungan yang baik juga harus diperhatikan, tinggi Repository Universitas Brawijaya Reposi shackle sesuai standar serta ukuran shackle sesuai ukuran unggas guna menghindari kerusakan pada bagian kaki. Pada pemotongan ayam skala besar, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Renormal holding times berkisar ± 2 jam. Menurut Direktorat Kesehatan Masyarakat Reposit Veteriner dan Pasca Panen (2010), standar untuk *holding times* pada Reposi pemotongan ayam adalah ± 2 jam, holding times (waktu pengistrahatan) bertujuan untuk memulihkan kondisinya dan menghilangkan stress sebelum Reposi pemotongan. Pada PA skala besar yang diteliti, jangka holding times sudah Repository Universitas Brawilava Repository Universitas Brawijaya Reposit tepat dan yang perlu diperhatikan adalah ketepatan pada proses Reposit penggantungan serta menghindari overscalding. N Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijava Repositor Suhu scalding harus dipastikan stabil untuk menghindari overscalding. Pada pemotongan skala besar suhu scalding berkisar 56°-60°C selama 120 detik, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi suhu harus dipastikan pada rentang tersebut dan tidak boleh lebih dari 120 detik. Menurut Zhuang *et al*. (2013), *overscalding* terjadi karena suhu terlalu Reposit tinggi menyebabkan tampilan permukaan daging mengkerut sehingga rendemen berkurang karena lemak menumpuk pada kulit ayam. Menurut Buhr *et al*. Reposit (2014), overscalding dapat menyebabkan timbulnya goresan putih dan mengeraskan daging. Perendamaan pada suhu 56° - 60°C selama 120 detik Reposit berguna untuk melunakkan bulu sehingga bulu menjadi lebih mudah dicabut. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Oleh karena itu, pemotongan ayam skala besar disarankan untuk membangun Reposit holding area yang layak, memperhatikan proses penggantungan dengan baik, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya dan menghindari terjadi *overscalding* (suhu stabil 56° - 60°C selama 120 detik) Reposit dalam usaha meningkatkan rendemen produk. Pengingkatan rendemen Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi diharapkan dapat mendorong peningkatan produktivitas dalam mencapai kinerja Reposit produksi berkelanjutan. awijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor KPI kritis yang terpilih pada aspek lingkungan adalah wataer use dan electricity use. Berdasar pada Tabel 5.4, nilai SPPI water use dan electricity use Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi adalah paling rendah diantara KPI lainnya pada PA skala besar. Pemotongan ayam merupakan usaha yang membutuhkan penggunaan air yang cukup besar, Reposi dalam merumuskan strategi penghematan air maka harus dikaji penyebab penggunaan air yang tidak efisien. Menurut Lopez (2013), penggunaan air yang Reposit tidak efisien pada pemotongan ayam mencakup pada segi infrastruktur, yaitu Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava penggunaan traditional domestic showerhead pada beberapa area proses Reposit seperti scalding, plucking, dan evisceration yang tidak efisien karena selang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit yang digunakan tidak lebih dari setengah inchi dan suplai airnya tidak pernah Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi dimatikan. Penggunaan air yang tidak efisien lainnya berasal dari kebocoran pipa dan selang karena tidak diperbaiki dengan baik dan tidak terdapat katup Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit kontrol yang memadai (biasanya pada fasiiltas untuk mencuci tangan dan boots serta pipa untuk membersihkan *plant* setelah produksi), dan faktor operasional Reposit (pemborosan air karena overfilling pada scalder dan katup air otomatis yang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Strategi yang dapat dilakukan untuk mengurangi penggunaan air yang tidak Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya efisien pada pemotongan ayam skala besar adalah: Jniversitas Brawijava Reposi 1. Menggunakan spray nozzles yang tepat pada semua mesin pencuci, yaitu dengan menggunakan *ftute-type sprinkles* pada proses eviserasi terutama Repositorsaat pemotongan vent (dubur) dan pengambilan jeroan. Sistem pipa harus Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya didesain menyerupai compress air dan pressure guns. Terdapat sensor untuk Repositor mengontrol aliran air pada area pencucian tangan dan boots (Lopez, 2013) Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 2. Melakukan reuse dan recycle. Reuse dapat dilakukan pada chiller water (air limbah dari mesin chiller) untuk membersihkan lantai pada area penerimaan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito ayam hidup, area tunggu truk untuk unloading, dan cooling tower (Lopez, 2013). Chiller water juga dapat didaur ulang dengan filtrasi, salah satunya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositori ultrafitasi. Ultrafiltasi adalah proses fraksinasi selektif menggunakan tekanan hingga 145 psi (10 bar) berkonsentrasi padatan tersuspensi dan zat terlarut Reposito dengan berat molekul lebih besar dari 1,000 LWK (Live Weight Killed) (Saravia e*t al.*, 2005) Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Oleh karena itu, penggantian spray nozzles tipe ftute-type sprinkles pada Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijava mesin pencuci untuk proses eviserasi, penambahan sensor pada mesin pencuci Repositangan dan sepatu boots, dan melakukan daur ulang chiller water untuk Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya pembersihan *plant* diharapkan dapat mengurangi penggunaan air. Pengurangan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi air diharapkan dapat meningkatkan kinerja produksi berkelanjutan di pemotongan Repositayam skala besar. Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Listrik juga merupakan penunjang utama dalam proses produksi sehingga penggunaannya perlu dihemat secara efisien. Penggunaan listrik harus ditekan Reposi hingga 48-63 % dan akan lebih optimal jika dapat menghemat hingga ≤32 % Reposit (Yakovleva *et al.*, 2009) yang dapat dilakukan dengan cara: Reposit organisas Brawijaya Reposit 1. Efisiensi energi (mendeteksi unit-unit yang paling boros listrik) dengan Repository Universitas Brawijay menggunakan desiccant dehumidifying (pengering) pada freezer, cooler, dan Repository pada area produksi (O'Keefe, 2009), pository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 2. Ruangan dengan pendingin seharusnya menggunakan penutup sinar Repository matahan rsitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 3. Ruangan tanpa pendingin seharusnya dibangun dengan sistem Repository pencahayaan yang baik untuk menghemat penggunaan lampu di siang hari, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor misal: penggunaan atap skylight, jendela atap, genteng transparan atau plafon tembus cahaya. Menurut Veitch (2006), penerapan pencahayaan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositoryalami meggunakan sistem skylight bertujuan untuk penghematan listrik. Menurut Primatyana et al. (2015), sistem skylight (cahaya langit) merupakan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Renositor upaya memasukkan cahaya matahari ke dalam lubang cahaya dari atas ke Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Jniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Pada pemotongan ayam skala besar, tindakan penghematan listrik seperti penggunaan desiccant dehumidifying pada pendingin, penggunaan penutup Reposi sinar matahari pada pendingin, pembangunan sistem pencahayaan yang baik. Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya tindakan penghematan listrik tersebut diharapkan dapat meningkatkan kinerja Reposi produksi berkelanjutan. awijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito KPI kritis yang terpilih pada aspek sosial adalah bagian yang terlibat dalam manajemen halal internal dan halal training, berdasar pada Tabel 5.4, nilai SPPI Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi bagian yang terlibat dalam manajemen halal internal dan halal training adalah paling rendah diantara KPI lainnya pada PA skala besar. Bagian yang terlibat Reposi dalam manajemen halal internal pada PA skala besar dapat ditingkatakan Reposition management halal internal serta melakukan dengan menambah pekerja dalam tim manajemen halal internal serta melakukan Reposi pelatihan internal kepada calon pekerja tim manajemen halal internal. Menurut LPPOM MUI (2016), tim manajemen halal internal harus dari perusahaan yang bersangkutan, seorang muslim yang mengerti dan menjalankan syariat Islam, berasal dari bagian yang terlibat dalam proses produksi, dan memahami titik Repository Universitas Brawijava Reposi kritis keharaman produk. Menurut LPPOM MUI (2008), tim manajemen halal Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi internal pada perusahaan besar terdiri dari berbagai bagian dalam perusahaan, Reposi yaitu auditor halal internal, manajemen puncak, riset dan pengembangan (R & Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya D), Quality Assurance/Quality Control, purchasing, produksi, dan pergudangan. Struktur organisasi manajemen halal di perusahaan ditunjukkan pada Gambar Repository Universitas Brawijaya MANAJEMEN PUNCAK versitas Brawijaya i Repository Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Koordinator Auditor Halal iversitas Brawijaya LPPOM Repositor rsitas Brawijaya Universitas Brawijaya uliversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Brawijava Repository University Produksi Pergudangan | Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universita Gambar 5.1 Struktur Organisasi Manajemen Halans Brawijaya Repository Universitas Brawi Sumber: LPPOM MUL (2008) niversitas Brawijaya Repositor Tugas tim halat internal secara umum adalah menyusun dokumen SJH, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya mengkoordinasikan pelaksanaan SJH, membuat laporan pelaksanaan SJH, dan

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository

Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava melakukan komunikasi dengan pihak LPPOM MUI (LPPOM MUI, 2008). Oleh Repository niversitas Brawilaya perlu dilakukan untuk terlibat dalam tim Reposi manajemen halal internal pada pemotongan skala besar. Anggota tim berasal dari bagian yang berhubungan langsung dengan proses produksi. Anggota tim Reposi manajemen halal internal di PA skala besar yang diteliti hanya berasal dari bagian QC dan produksi sehingga disarankan untuk menambah anggota dari Reposi bagain purchasing, R & D, dan pergudangan. Penambahan anggota tim manajemen halal internal diharapkan dapat meningkatkan kinerja produksi Reposi berkelanjutan pada pemotongan ayam skala besar. Universitas Brawijaya Repositor Pada pemotongan ayam skala besar, *halal training* perlu dilakukan untuk Reposi meningkatkan pemahaman pekerja terhapat konsep halal dan pentingnya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi sertifikasi halal. Halal training diselenggrakan oleh pihak internal perusahaan. Reposi Menurut LPPOM MUI (2008), halal training bertujuan dalam meningkatkan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi pemahaman pekerja tentang pengertian halal, haram, pentingnya kehalalan produk, titik kritis bahan, dan proses produksi serta memahami SJH. Perusahaan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi harus mengidentifikasi kebutuhan pelatihan dalam periode waktu tertentu, misal: 1 tahun sekali. Pelatihan harus melibatkan semua personal yang pekerjaannya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi mungkin mempengaruhi status kehalalan produk, misal: produksi, *purchasing*, R & D, QC, dan pergudangan. Menurut LPPOM MUI (2013), terdapat dua bentuk Reposi halal training, yaitu eksternal dan internal. Pelatihan eksternal diselenggarakan oleh LPPOM MUI atau lembaga lain yang relevan. Pelatihan Reposi diselenggarakan oleh internal perusahaan. Oleh karena itu, usaha pemotongan Repository Universitas Brawijava ayam skala besar diharapkan dapat menyelenggarakan halal training setiap Reposi tahun pada pekerja yang terlibat tim manajemen halal internal sehingga kinerja Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Renosion Berdasar pada strategi perbaikan yang telah dirumuskan, terdapat strategi yang lebih mudah dahulu untuk diterapkan dan tidak memerlukan modal yang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi besar. Strategi perbaikan tersebut adalah penambahan pekerja pada manajemen halal internal dan mengadakan *internal halal training.* Jika strategi tersebut Reposi diterapkan terlebih dahulu diharapkan dapat meningkatkan indeks kinerja berkelanjutan PA skala besar pada aspek sosial. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 5.1.2 Strategi Perbaikan untuk Pemotongan Ayam Skala Menengah dan Repository kecijersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor KPI kritis pada RPA skala menengah dan kecil mencakup manufacturing Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposition cost, productivity, waste minimization, halal production practices, bagian yang terlibat dalam manajemen halal internal, dan halal training. KPI kritis yang terpilih Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi pada aspek ekonomi adalah *manufacturing cost* dan *productivity*. Berdasar pada Reposi **Tabel 5.4**, nilai SPPL manufacturing cost dan productivity adalah paling rendah Reposi diantara KPI lainnya pada PA skala menengah dan kecil. versitas Brawijaya Repositor Startegi perbaikan untuk *manufacturing cost* adalah mengurangi *labor cost* Repositidan *overhead cost,* strategi yang dirumuskan sebagai berikut:Sitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya 1. Pengurangan material cost dapat dilakukan dengan selektif dalam memilih Repository supplier (pilih supplier yang menawarkan harga paling terjangkau dan lokasi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository terdekat). Pada penelitian ini, kisaran harga ayam hidup sebesar Rp. Repository 21.000, - Rp. 23.000, -/ekor. Supplier sebagian besar dari peternak mandiri Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repositor di Jawa Timur (Malang, Batu, dan Pasuruan). Pemotongan ayam skala Repository menengah dan kecil diharapkan dapat mengurangi material cost, namun hal Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor ini sangat sulit karena harga ayam yang selalu fluktuatif tergantung kondisi Repositor ekonomi dan lingkungan sehingga pengurangan material cost masih belum Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositorydapat dilakukan. Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijava Reposit 2. Pengurangan labor cost dapat dilakukan dengan menentukan upah pekerja per produk. Jika pekerja dapat mencapai target produksi, maka pekerja akan Kepository Universitas Brawijaya Repositor mendapat upah yang lebih banyak. Jika pekerja tidak mencapai target, maka Repository akan mendapat upah yang lebih sedikit. Upah pekerja selama ini sama untuk Repositor setiap pekerja. Upah tersebut tidak memperhartikan kuantitas produk yang Repository dihasilkan oleh setiap pekerja, padahal setiap perkerja menghasilkan produk Repository Universitas Brawijaya Repositoryyang berbeda-bedaawijaya Repository 3. Pengurangan *overhead cost* dapat dilakukan dengan mengurangi biaya Repository utilitas e(mengurangi / penggunaan air s dan / listrik), e misals penggunaan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya pencahayaan alami (atap skylight) jika pemotongan dilakukan pada pagi Repository atau siang hari, hal ini dilakukkan untuk menghemat penggunaan listrik. Jaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Pengurangan upah pekerja dan biaya utilitas diharapkan dapat membantu Reposi mengurangi manufacturing cost sehingga dapat menigkatkan kinerja produksi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositberkelanjutan sitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Strategi peningkatan produktivitas yang tepat untuk PA skala menengah dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi kecil menurut Mkenda (2019) adalah peningkatkan kapasitas produksi dan peningkatan rendemen produk. Sejalan dengan peningkatan kapasitas produksi, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Renos maka unit usaha harus menambah jam kerja efektif. Peningkatan rendemen produk dilakukan dengan mencegah ayam mati sehingga persentase rendemen Reposi yang diperoleh besar. hal ini dapat dilakukan dengan cara proses pengistirahatan segera dilakukan setelah ayam datang untuk memenuhi aspek kesejahteraan Reposi hewan. Pengistirahatan dilakukan ± 2 jam. Beberapa strategi tersebut diharapkan Repository Universitas Brawiia Repository Universitas Brawijaya dapat meningkatkan produktivitas usaha pemotongan ayam untuk mencapai Repository Universitas Brawijaya Reposi kinerja produksi berkelanjutan. Va Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository

Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Repositor KPI kritis yang terpilih pada aspek lingkungan adalah waste minimization dan Reposit halal production practices. Berdasar pada Tabel 5.4, nilai SPPI waste Repository universitas Brawijaya Reposi minimization dan halal production practices adalah paling rendah diantara KPI Reposilainnya pada PA skala menengah dan kecil. Startegi perbaikan untuk *wast*e Reposi minimization dapat dilakukan dengan cara melakukan daur ulang limbah padat Reposi seperti bulu. Bulu dapat dimanfaatkan jadi tepung untuk pakan ternak dan Reposi kerajinan tangan. Pengolahan limbah cair pada pemotongan ayam skala menengah dan kecil dapat dilakukan dengan membangun IPAL, namun hal Reposi tersebut tidak dijadikan prioritas utama karena jumlah limbah relatif sedikit dibanding limbah industri skala besar dan permasalahan biaya cukup besar. Repositor Menurut Legaretta (2010), industri pemotongan ayam secara umum harus Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi memiliki instalasi pengolahan limbah cair, storage, dan fasilitas pembuangan Reposi limbah, storage untuk pembuangan limbah padat/semi-padat, dan wastewater Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya tank sludge disposal (tanki pengolahan limbah cair). Menurut Williams (2013), Reposi limbah padat atau semi-padat pemotongan ayam terdiri dari darah (2 % dari Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi bobot ayam hidup), bulu (7-10 % dari bobot ayam hidup), dan inedible viscera (jeroan yang tidak bisa dikonsumsi). Darah dapat diproses secara kimia menjadi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi pakan ternak dan pupuk. Bulu dapat diolah menjadi komponen yang dibutuhkan pembuatan pakan ternak karena mengandung banyak protein (75-90 %) yang Repositional dengan sistem tekanan tinggi pada suhu >100°C atau enzymatic treatment agar mudah dicerna. Bulu juga dapat didaur ulang menjadi kerajinan tangan atau Reposi peralatan rumah tangga. Wijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijaya Repositor Metode pengolahan limbah cair PA diterapkan berdasar pada tingkat Reposi cemaran. Pengolahan limbah cair yang terpenting adalah menghilangkan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya kandungan nutrisi dan logam. Kandungan nutrisi dapat memicu pertumbuhan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repositor Repository Universitas Brawijaya Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi mikroba, sedangkan kandungan logam dapat menyebakan air limbah beracun (Yaakob et al., 2018). Oleh karena itu, pengolahan limbah yang dapat dilakukan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi berdasar kondisi riil industri pemotogan ayam hanya pada pengolahan limbah padat. Limbah padat seperti bulu dapat dijual kemudian didaur ulang menjadi Reposi pakan ternak atau kerajinan tangan. Hal tersebut diharapkan dapat mengurangi limbah sehingga indeks kinerja produksi berkelanjutan dapat meningkat. Repositor Strategi peningkatan halal production practices dapat dilakukan dengan memperhatikan 3 aspek penting dalam penyembelihan halal. Menurut Direktorat Reposi Kesehatan Masyarakat Veteriner dan Pasca Panen (2010), aspek ayam yang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya disembelih, aspek orang yang akan menyembelih (petugas penyembelih), dan Reposi aspek proses penyembelihan. Ayam yang disembelih harus dalam keadaan Repository Universitas Brawijaya - Repository Universitas Brawijaya Reposi hidup, sehat, dan bersih (Direktorat Kesehatan Masyarakat Veteriner dan Pasca Reposi Panen, 2010). Menurut SNI 99002:2016 mengenai pemotongan halal pada Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi unggas, petugas penyembelih harus beragama Islam, sudah baligh, dan memiliki pengetahuan mengenai ayam yang halal dan haram disembelih serta cara Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi penyembelihan halal.Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Aspek proses penyembelihan Repository yang harus dipenuhi adalah ketika akan Repository Universitas Brawijaya Report menyembelih disunahkan membaca shalawat kepada Rasulullah SAW sebanyak tiga kali disamping membaca basmallah, pisau yang digunakan harus tajam dan Reposi bersih (Direktorat Kesehatan Masyarakat Veteriner dan Pasca Panen, 2010). Reposition de la compansión de la compan Reposi penyembelihan dilakukan pada pangkal leher ayam dengan memutuskan saluran Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijava pernapasan (*trachea | hulqum*), saluran makan (*esophagus |* marik), dan dua urat Reposi lehernya (pembuluh darah di kanan dan kiri leher / wadajain) dengan sekali Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository aliversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Ayam yang akan disembelih disunahkan untuk dihadapkan ke arah kiblat. Penirisan darah dibiarkan keluar sampai berhenti mengalir (kira-kira 3 - 5 menit) Repository Universitas Brawijaya Reposi kemudian dilakukan proses selanjutnya (Direktorat Kesehatan Masyarakat Veteriner dan Pasca Panen, 2010). Tiga aspek penting dalam penyembelihan praktik penyembelihan halal di usaha skala menengah dan kecil. Peningkatan Reposi halal production practices diharapkan dapat meningkatkan kinerja produksi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor KPI kritis yang terpilih pada aspek sosial adalah bagian yang terlibat dalam manejemen halal internal dan *halal training*. Berdasar pada **Tabel 5.4**, nilai SPPI Repository Universitas Brawilaya Reposi bagian yang terlibat dalam manejemen halal internal dan halal training adalah Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi paling rendah diantara KPI lainnya pada PA skala menengah dan kecil. Strategi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya halal training, menyusun dokumen manual SJH, dan mengajukan sertifikasi halal Repository Universitas Brawijaya Kepository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi ke lembaga sertifikasi halal. ijaya Repositor Pembentukan tim manajamen halal internal dilakukan oleh *owner*, dengan Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi anggota tim, yaitu petugas penyembelih karena berhubungan langsung dalam menjamin kehalalan produk. *Halal training* berperan penting dalam menambah Reposi pengetahuan mengenai aspek-aspek penyembelihan ayam halal pada PA. Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawiiava Owner atau pekerja dapat Ikut serta dalam pelatihan halal yang diselenggarakan Reposi oleh LPPOM MUI. Sosialisasi juga perlu dilakukan oleh BPJPH atau Halal Center Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya yang difasilitasi oleh perguruan tinggi dan Dinas Peternakan Pemerintah Daerah Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Kepository Universitas Brawijaya

Reposi tersebut jika diterapkan dengan patuh dapat meningkatkan kesadaran dan

Reposi perbaikan untuk bagian yang terlibat dalam manajemen halal internal pada PA

Repos skala menengah dan kecil adalah dengan melakukan pembentukan tim

manajemen halal internal terlebih dahulu kemudian mengikuti program persiapan

Reposi sertifikasi halal. Program persiapan sertifikasi halal terdiri dari ikut serta dalam

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi setempat. Penyusunan dokumen SJH dilakukan sejalan dengan pembentukan tim manajemen halal internal, setelah itu dapat dilakukan pengajuan sertifikasi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositbalal Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Sertifikasi halal penting untuk menjamin kehalalan produk. Menurut Undang-Reposi Undang Republik Indonesia Nomor 33 Tahun 2014 Tentang Jaminan Produk Reposi Halal Pasal 1, sertifikat halal adalah pengakuan kehalalan suatu produk yang Reposi dikeluarkan oleh BPJPH berdasar fatwa halal tertulis yang dikeluarkan oleh MUI. Menurut Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 33 Tahun 2014 Tentang Reposi Jaminan | Produk S Halal | Pasal 4, produk yang masuk, beredar, dan diperdagangkan di wilayah Indonesia wajib bersertifikat halal. Oleh karena itu, Reposi pengajuan sertifikasi dapat menjadi langkah pentig bagi PA skala menengah dan Repository Universitas Brawijaya - Repository Universitas Brawijaya Reposi kecil dalam menjamin kehalalan produknya. Program persiapan sertifikasi halal Reposi diharapkan dapat meningkatkan kinerja produksi berkelanjutan pada PA skala Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi menengah dan kecil. Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Strategi untuk halal training adalah dengan ikut serta dalam pelatihan oleh Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi LPPOM MUI atau megikuti sosialisasi sertifikasi halal oleh BPJPH untuk industri Repository Universitas Brawijaya tersebut bermanfaat dalam menambah Repository Universitas Brawijaya Removi wawasan pelaku industri kecil dan menengah mengenai pentingnya sertifikasi halal dan pemahaman konsep halal dalam proses penyembelihan ayam. *Halal* Universitas Brawijaya kepository Repositraining termasuk dalam program persiapan sertifikasi halal. Program persiapan sertifikasi halal mencakup pembentukan tim halal internal, ikut serta dalam *halal* Repositraining, menyusun dokumen SJH, dan pengajuan sertifikasi halal. Program Repository Universitas Brawijay Repository Universitas Brawijaya Reposi persiapan sertifikasi halal diharapkan dapat membantu industri dalam Reposi meningkatkan aspek halal dalam industrinya, sehingga kinerja produksi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi berkelanjutan juga dapat dicapai. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repositor Repositor Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawilaya Reposiaspek lingkungan di PA skala Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Berdasar pada strategi perbaikan yang telah dirumuskan, terdapat strategi yang lebih mudah dahulu untuk diterapkan dan tidak memerlukan modal yang Repository Universitas Brawijaya Reposi besar. Strategi perbaikan tersebut adalah pengurangan upah pekerja dan biaya utilitas guna mengurangi *manufacturing cost.* Jika strategi tersebut diterapkan Reposi maka diharapkan indeks kinerja berkelanjutan PA skala menengah dan kecil pada aspek ekonomi dapat meningkat. Strategi lain yang mudah dterapkan Reposi adalah memperdalam pemahaman pekerja penyembelih mengenai 3 aspek penting penyembelihan halal. Memperdalam pemahaman penyembelihan halal Reposi dapat dilakukan dengan sosialisasi oleh pihak dalam internal perusahaan. Jika tory Universitas Brawijaya strategi tersebut diterapkan, maka diharapkan indeks kinerja berkelanjutan pada menengah dan kecil dapat meningkat. Repository Universitas Brawijaya Reposi Pembentukan tim manajemen halal internal dan mengadakan mengikuti halal Reposi training juga mudah untuk diterapkan. Jika strategi tersebut diterapkan terlebih Repository Universitas Brawijaya Reposi dahulu, maka diharapkan indeks kinerja berkelanjutan pada aspek sosial di PA Repositskala menengah dan kecil dapat meningkat. Sitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repositor

Repositor

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawija AFTAR PUSTAKA, Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repositor Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos Adisatriyo, B., P., Liquiddanu, E., dan Suletra, I., W. 2019. Persiapan Repositor Dokumentasi SJH pada Produksi Tempe IKM Tempe Samodra Sesuai Amanat Undang-Undang Nomor 33 Tahun 2014". Seminar dan Konferensi Nasional IDEC, Surakarta. Repository Repository Reposi Adkins, W. 2018. "How to Calculate the Employee Labor Percentage". Melalui Repository Repository United State

https://smallbusiness.chron.com/calculate-employee-labor-percentage-Repository 15980.html [17/01/2019]. Reposi Ali, M.H. and Suleiman, N. 2016. "Sustainable Food Production : Insights Of Repository Repository UMalaysian Halal Small and Medium Sized Enterprises". Int. J. Production Repository Economics 181: 303–314.
Alika, R. 2019. "PKL Hingga Rumah Potong Hewan Wajib Sertifikasi Halal Mulai Repository 17 Oktober". Melalui https://katadata.co.id/berita/2019/09/25/pkl-hingga-Repositor Repository Repository Urumah-potong-hewan-wajib-sertifikasi-halal-mulai-17-oktober. [4/11/2019]. Reposi Amrina, E., dan Vilsi, A., L. 2015. "Key Performance Indicators for Sustainable Repository Manufacturing Evaluation in Cement Industry". *Procedia CIRP* 26: 19 – Repository Repository (Reposi Amrina, E., dan Yusof, M. 2011. "Key Performance Indicators for Sustainable Repository Repository Manufacturing Evaluation in Automotive Companies". Proceedings of the Repository IEEE IEEM. Attahmid, N., F., U. 2009. Strategi Manajemen Mutu Proses Produksi Karkas Repository Repository Uayam Pedaging di Rumah Pemotongan Ayam (RPA) PT. Sierad Produce, Repository Repository UTbk, Parung, Bogor, Tesis, IPB, Bogor, itory Universitas Brawijaya Repository Azwar, S. 2012. Reliabiltas dan Validitas Edisi 4. Yogyakarta: Pustaka Pelajar. Repository Badan Pusat Statistik (BPS). 2015. "Rata-Rata Konsumsi Per Kapita Seminggu Beberapa Macam Bahan Makanan Penting, 2007-2015". Melalui Repositor Repository Repository Uhttps://www.bps.go.id/LinkTabelStatis/view/id/950 [12/10/2018].rawijaya Reposi Badan Pusat Statistik (BPS). 2019. "Industri Besar dan Sedang" Melalui Repository https://www.bps.go.id/subject/9/industri-besar-dan-sedang.html. [25/02/2019] Repository Repository Reposi Buerau of Labor Statistics. 2017. "Incidence Rates of Total Recordable Cases of Repository Unonfatal Occupational Injuries and Illnesses by Quartile Distribution and Repository Employment Size, 2017". Melalui https://www.bls.gov/iif/oshsum.htm Repository U Repository [1/04/2019]. Reposi Buhr, R., J., Walker, J., M., Bourassa, Caudill, A., B., Kiepper, B., H., dan Repositor Repository UZhuang, H. 2013 "Impact of Broiler Processing Scalding and Chilling Repositor Profiles on Carcass and Breast Meat Yield". Poultry Science 93:1534-Repository Reposi Bravo, A., M., S.dan Carvalho, J., C. 2013. "Understanding Pharmaceutical Repository Repository Sustainable Supply Chains - A Case Study Application". Independent Repository Repository Journal Of Management & Production (IJM&P) 4(1): 228-247. Repository Booysen, F., 2002. "An Overview and Evaluation of Composite Indices of Development". Social Indicators Passarch 50: 445-454. Repository Development". Social Indicators Research 59: 115–151. Repositor RepositCAERThiversita2018rawijaya"Chicken ository Production"tas BravMelalui Repository http://www.carlisle.k12.ky.us/userfiles/937/Classes/630/E-as Brawijaya Repositor Repository Unit%20Production.pdf. [4/01/2019]. Sitory Universitas Brawijaya Repository Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

Reposi Chair, R., R., dan Wilson, S. 2019. "Sustainable Poultry Production". Melalui https://sd.appstate.edu/community/sustainable-poultry-production. [20/01/2019].

Chang, D. 1996. "Applications of The Extent Analysis Method On Fuzzy AHP". Repository U European Journal of Operational Research, 95(3): 649-655. Brawiiava

Chuang, M., L., Chen, W., M., dan Liou, J., J., H. 2008. "A Fuzzy MCDM Approach for Evaluating Corporate Image and Reputation in the Airline Market". Repository Umarket itas Brawijaya

Repository Proceedings.http://www.isahp.org/2009Proceedings/Final_Papers/17_Cha Repository uang_FuzzyMCDMEvaluatingCorporateImageReputationAirlineMarket_R EV_FIN.pdf. [23/01/2019].

Collins, E., Lawrence, S., Pavlovich, K. and Ryan, C. 2007. "Business Networks Repository UAnd The Uptake Of Sustainable Practices: The Case Of New Zealand".

Journal of Cleaner Production 16: 729-40.
Czech Environmental Information Agency (CENIA). 2008. Sustainable
Production: The Environment Of The Czech Republic. Praha: Czech Repository Universitas Brawijaya

Reposi Das, S. 2019. Top 13 Advantages of Large Scale Production. Melalui Repository Uhttp://www.yourarticlelibrary.com/production/top-13-advantages-of-largescale-production/47513 [25/01/2020].

Reposi Direktorat Gizi Departemen Kesehatan. 2010. Daftar Komposisi Bahan Makanan. Repository U<u>Jakarta: Bhratāra: wijaya</u> Repository Universitas Brawijaya

Reposi Direktorat Kesehatan Masyarakat Veteriner dan Pasca Panen. 2010. Pedoman Produksi dan Penanganan Daging Ayam Higienis. Kementerian Pertanian, Jakarta.

Reposi Dubey, R., Gunasekaran, A., dan Chakrabarty, A. 2015. "World-class Sustainable Repository Manufacturing: Framework and A Performance Measurement System". International Journal Production of Research. Repository U http://dx.doi.org/10.1080/00207543.2015.1012603

Reposi Elhuni, R., M., dan Ahmad, M., M. 2017. "Key Performance Indicators for Repository Usustainable Production Evaluation in Oil and Gas Sector". Procedia *Manufacturing* 11: 718 – 724. Erlita, D., C. 2011. Pengelolaan Dampak Limbah Pemotongan Ayam dan

Repository Dampaknya Terhadap Masyarakat Sekitar VSkripsi. Semarang: Universitas Diponegoro.

Fajri, M., Purti, R., R., M., dan Muflikhah, L. 2018. "Implementasi Metode Fuzzy

Analytic Hierarchy Process (F-AHP) Dalam Penentuan Peminatan di MAN Repository U2 Kota Serang". Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Repository Ukomputer 2 (5): 2109-2117. Repository Universitas Brawijaya

Reposi Ferrarez, A., H., Oliviera, D., Lacerda, A., F., Costa, J., M., dan Aparisi, F., S. 2016. "Supplying the Energy Demand in The Chicken Meat Processing Poultry with Biogas". Ingeniería e Investigación Journal 36 (1): 118-121.

Reposi Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). 2013. Poultry Repository U Development Review. Quebec City. ository Universitas Brawijava

Reposit Foodnorthwest. Poultry Processing". 2019. "Meat and Melalui https://www.foodnorthwest.org/index.php?option=com_content&view=artic Repository Ule&id=83%3Awater-and-wastewater-use-in-the-food-processing aWIJaya Repository Uindustry&catid=20%3Asite-content&limitstart=2&id=83:water-and Repository Uwastewater-use-in-the-food-processing-industry [12/11/2019]. Brawijava

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

Reposi Fortuna, Le F., Sumantri, Y., dan Yuniarti, R. 2014. "Perancangan Sistem Pengukuran Kinerja Aktivitas *Green Supply Chain Management* (GSCM) (Studi Kasus: Kud "Batu")". Jurnal Rekayasa dan Manajemen Sistem Industri 29(3): 551-562.

Reposi Friana, V. 2006. "Penerapan Sistem Manajemen Keamanan Pangan di PT. Repository Ucentral Central Pertiwi Bahar"i. Melalui http://iirc.ipb.ac.id/jspui/bitstream/123456789/%2032854/2/F06vfr_abstrac Repository Ut.pdf%20.%202006 [13/01/2019] Pository Universitas Brawijaya

Reposi Gaspersz, V. 2005. Sistem Manajemen Kinerja Terintegrasi Balanced Scorecard Repository Dengan Six Sigma Untuk Organisasi Bisnis dan Pemeritah. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama

Gonzalez, F., M., Avila, L., F., G., Salomon, J., M., G., dan Hernandez, C., T. Repository U2016. "Sustainable Performance Measurement With Analytic Network Repository Process and Balanced Scorecard: Cuban Practical Case". Production 26(3): 527-539.

Groen, A., F., Jiang., X., S., Emmerson, D., dan Verejiken, A. 1998. "A Repository Upeterministic Model for the Economic Evaluation of Broiler Production

Systems". Poultry Science 77(7):925-33.

Guenter W., Campbell L., D. dan Johnson D., E. 1995. Comparative Feeding Programmes For Growing Poultry. London: Elsevier.

Reposi Gupta, V. 2019. "How To Reduce Production Costs In A Manufacturing Repository UBusiness".as Melalui av https://www.bizain.com/reduce-production-costs/ [24/10/2019]. Hajrawati, F., M., Wahyuni, Arief., I., I. 2016. "Kualitas Fisik, Mikrobiologis, dan

Organoleptik Daging Ayam Broiler pada Pasar Tradisional di Bogor". Repository Ujurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan 4(3): 386-389.

Hanis, A. dan Sartika, R., A., D. 2013. Analisis Penerapan Cara Produksi dan Penanganan Daging di Rumah Potong Ayam Modern PT. X, Semi Modern Y, dan Tradisional Z, Tahun 2013. Depok: UI.

Reposi Hart, S. and Milstein, M. 2003. "Creating Sustainable Value". Academy of

Executive,17(2): 56-67.

Hermanianto, J., Nurwahid, M., dan Azhar, E. 2008. Pengetahuan Bahan Daging dan Unggas. Jakarta: Universitas Terbuka

Reposi Hidayat, M., A., Kuswati, Susilawati, T. 2016. "Pengaruh Lama Istirahat Terhadap Repository | Karakteristik Karkas dan Kualitas Fisik Daging Sapi Brahman Cross Steer". Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan 25 (2): 71 – 79.

Holah, J. 2013. Food Safety Management: Chapter 24. Hygiene in Food Repository Processing and Manufacturing. San Diego: Elsevier Inc. 195 Brawijaya

Reposi Huang, A.2017. "A Framework And Metrics For Sustainable Manufacturing Repository Performance Evaluation At The Production Line, Plant And Enterprise Levels". Thesis and Disertation Mechanical Engineering, University of Repository UKentucky, Kentucky, Jaya

Reposi Hwadmin. 2019. "Ways yo Maximize Yield Throughout Poultry Processing". Repository UMelalui https://delongs.com/ways-to-maximize-yield-throughout-poultryprocessing/ [16 /11/2019].

Inspired Hygiene. 2017. "Return on Hygiene Workbook". Melalui
https://inspiredhygiene.com/wp-content/uploads/2017/01/Return-on- Repository UHygiene-Workbook-WPRevised.pdf [10/02/2019]. versitas Brawiiava

Islam, M., A. 2003. "Poultry Products Processing and Marketing System in Bangladesh". Pakistan Journal of Biological Sciences 6(1): 883-886.

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository Repository

Repository Repositor

Repositor Repository

Repository Repository

Repositor Repository

Repositor

Repositor Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repositor Repositor Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

ISO. 2005. Sistem Manajemen Keamanan Pangan – Persyaratan Untuk Organisasi Dalam Rantai Pangan. Jakarta: BSN.

Jani, R., K., Vadher, J., A., dan Kalani, A., D. 2017. "Key Performance Indicators
Of Steel Re-Rolling Mills For Sustainable Manufacturing". International
Journal of Modern Trends in Engineering and Research (IJMTER) 4 (12):
311-315.

311-315.
Jayathilakan, K., Sultana, K., dan Radhakrishna, K. 2012. "Utilization of Byproducts and Waste Materials From Meat, Poultry And Fish Processing Industries: A Review". *J Food Sci Technol* 49(3):278–293.

Kafa, N., Hani, Y. dan Mhamedi, A., E. 2013. "Sustainable Performance Measurement for Green Supply Chain Management". 6th IFAC Conference on Management danControl of Production danLogistics. Prosiding. Fortaleza-Brazil.

Rappos Kartadinata, A. 2000. Akutansi dan Analisis Biaya. Jakarta: Aneka Cipta.

Karwowski, W. 2006. International Encyclopedia of Ergonomics and Human Factors - 3 Volume Set. Kentucky: Taylor and Francis.

Kementrian Agama. 2017. "Kemenag Usulkan Tambahan Kuota Haji 1439H/2018M". Melalui https://kemenag.go.id/berita/read/506507/kemenag-usulkan-tambahan-kuota-haji-1439h-2018m [12/09/2018].

Kementrian Pertanian RI. 2015. "Buku Analisis PDB Pertanian 2015". Melalui http://epublikasi.setjen.pertanian.go.id/download/file/229-buku-analisis-pdb-pertanian-2015 [12/09/2018].

Khatimah, A., H. 2015. Rumah Pemotongan Unggas (RPU). Melalui

Khatimah, A., H. 2015. Rumah Pemotongan Unggas (RPU). Melalui https://www.scribd.com/document/292315181/RPU-RUMAH-POTONG-UNGGAS# [27/12/2018].

Kibira, D., Brundage, M, P., Feng, S., dan Morris, K., C. 2017. "Procedure for Selecting Key Performance Indicators for Sustainable Manufacturing".

Journal of Manufacturing Science and Engineering, doi:10.1115/1.4037439.

Kozlowski, A, Searcy, C., dan Bardecki,M. 2015. "Corporate sustainable reporting in the apparel industry: An analysis of indicators disclosed", International Journal of Productivity and Performance Management, 64 (3): 377-397, https://doi.org/10.1108/JJPPM-10-2014-0152.

Krajnc, D., dan Glavic, P. 2003. "Indicators Of Sustainable Production". Clean Techn Environ Policy 5: 279–288.

Laksono, M. 2015. 2015. "Perancangan Alat Teknologi Tepat Guna untuk

Laksono, M. 2015. 2015. "Perancangan Alat Teknologi Tepat Guna untuk Mengurangi Dampak Lingkungan dan Meningkatkan pendapatan Rumah Potong Ayam". Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi VIIII, Surabaya.

Surabaya.

Legaretta, I., G. 2010. Handbook of Poultry Science and Technology. New

Jersey: John Wiley and Son Inc.

Reposition Lopez, E., C. 2013. Saving water in poultry processing. Melalui https://www.wattagnet.com/articles/17785-saving-water-in-poultry-processing. [20/11/2019].

LPPOM MUI. 2008. Panduan Sistem Jaminan Halal LPPOM MUI. Jakarta: MUI. LPPOM MUI. 2016. Persyartan Sertifikasi Halal (Manual SJH/HAS 23000).

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

Repos Maisana, Z., Hartoyo, S., Fahmi, I., dan Wijaya, H. 2012. "Pendekatan Total Quality Management Produk Broiler Tolakan". Jurnal Manajemen dan Agribisnis 9 (3): 163-172.

Reposi Maisyarah, Sofia, M., dan Akhirman. 2018. Pengaruh Fasilitas, Jumlah Tenaga Repository UKerja, Jam Kerja, dan Pengalaman Kerja Terhadap Produktivitas Kerja Nelayan Kelong pada Kelompok Nelayan Bawal di Desa X. Skripsi. Tanjungpinang: Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Reposi Ma'rifat, T., N. dan Rahmawan. 2017. "Penerapan Rantai Pasok Halal Pada Repository Komoditas Daging Ayam di Kabupaten Ponorogo". CEMARA, 14 [1]: 38-

53. Maulidya, N., S., Setyanto, N., W., dan Yuniarti, R. 2014. "Pengukuran Kinerja Supply Chain Berdasarkan Proses Inti Pada Supply Chain Operation Repository Reference (SCOR)". Jurnal Rekayasa dan Manajemen Sistem Industri 2

(4): 696-705.

Medion. 2009. Blog Belajar Beternak Mandiri: Manajemen Litter pada Broiler

Medalui Komersil.

Repository Unitp://info.medion.co.id/index.php/artikel/penyakit/crdkompleks.rawlla[27]

/10/2019].

Mikhailov, L. and Tsvetinov, P. 2004. "Evaluation of Services Using A Fuzzy
Analytic Hierarchy Process". Applied Soft Computing, 5(1): 22–23 Analytic Hierarchy Process", Applied Soft Computing, 5(1): 23–33.

Mkenda, V., F. 2019. Poultry Sector - The United Republic of Tanzania. Rome: FAO Animal Production and Health Livestock Country Reviews.No. 12.

Nasution, R. 2003. Teknik Sampling. Medan: USU Digital Library.

Northcutt, J., K. dan Jones, D., R. 2004. "A Survey of Water Use and Common Repository u Industry Practices in Commercial Broiler Processing Facilities". Journal of Repository Uapplied Poultry Research 13: 48-540 sitory Universitas Brawijaya

Energy Saving Ideas Melalui Reposi O'Keefe, verTitas 2009.viia 20 https://www.wattagnet.com/articles/6-20-energy-saving-ideas [16/11/2019].

Reposi Omann, I. and Spangenberg, J.H. 2002, "Assessing Social Sustainable, The Repository USocial Dimensions/ of Sustainable in a Socio-Economic Scenario". Proceedings of the Seventh Biennial Conference of the International Society for Ecological Economics, Sousse.

Omar, E., N., Jaafar, H., S., dan Osman, M., R. 2013. "Halalan Toyyiban Supply Repository | Chain of the Food Industry" | Journal of Emerging Economic & Islamic Research 1 (3): 1-12.

Parrazky, I. M. 2013. Audit Atas Akun Penjualan Pada Divisi Kemitraan PT XYZ. ULaporan Magang. Depok: UI. Kepository Universitas Brawijaya

Reposi Pereira, P., M., D., C., dan Vicente, A., F., D., R., B. 2013. "Meat Nutritional Repository Composition and Nutritive Role in the Human Diet". Meat Science 93:

Pinasih. 2005. Pengaruh Efisiensi Biaya Bahan Baku dan Efisiensi Biaya Tenaga Repository Ukerja Langsung Terhadap Rasio Profit Margin. Skripsi. Semarang:

Kematian Sapi setelah Penyembelihan dengan dan tanpa Pemingsanan Repository UBerdasarkan Parameter Waktu Henti Darah Memancar. Acta Veterinaria Repository Universitas Brawijaya

Repository Undonesiana 3[2]: 58-63. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repositor

Repository

Repository Repositor Repository

Repositor Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repositor Repository Repository

Repository Repository Repository

Repositor Repositor

Repositor Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repositor Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repositor Repositor Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Produce, Tbk. Skripsi. Depok: UI Repository U

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijava Reposi Pratama, K., K., A. 2012. Identifikasi dan Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pada Area Produksi di Rumah Potong Ayam PT. Sierad

Primatyana, I., B., G., Manik, I., W., Y., dan Bupala, I., B., N., P. 2015. Kajian Repository | Penataan Skylight dan Lampu Matahari Pada Atap Bangunan dapat Meningkatkan Kinerja Sistem Pencahayaan Alami Ruang Dalam. Laporan Hibah Penelitian. Bukit Jimbaran: Universitas Udayana.

Reposi Putra, T., A., P. 2014. "Pengaruh Produktivitas dan Biaya Madya Terhadap Nilai Repository Tambah Industri Furniture dari Kayu di Indonesia". Jurnal Ekonomi

Pembangunan 12(2): 118-128.
Qardawi, Y. 2002. "The Lawful and Prohibited in Islam". Melalui :http://www.witnesspioneer.org/vil/Books/Q_LP/ [13/12/2018].

Reposi Rahmatin, N., Sucipto, S., dan Lestari, E., R. 2019. "Analisis Rantai Nilai Repository Berbagai Skala Usaha Ayam Broiler di Kabupaten Jombang, Jawa Timur". Industria: Jurnal Teknologi dan Manajemen Agroindustri, 8 [3]: 183-196.

Rahmawati, N., A. dan Kismiati, S. 2017. Manajemen *Uniformity* Ayam Pembibit Repository UFase Grower di Breeding Farm P.T Super Unggas Jaya, Desa Repaking, Repository UKecamatan Wonosegoro, Kabupaten Boyolali, Jawa Tengah Tesis.

Semarang: UNDIP. Rhodes, J., L., Tintmons, J., Nottingham, J., R., dan Musser, W. 2011. *Broiler* Repository Production Management for Potential and Existing Growers. Maryland: Repository Uthiversity of Marylandaya Repository Universitas Brawijaya

Reposi Rahman, A., A., Singhry, H., B., Hanafiah, M., H., dan Abdul, M. 2017. "Influence Of Perceived Benefits And Traceability System On The Readiness For Repository Halal Assurance System Implementation Among Food Manufacturers". Repository UFood Control 73::1318:1326. Repository Universitas Brawijaya

RPA Kraton Indonesia. 2019. Flow of Production Process. http://kratonindonesia.com/about-us/ [10/8/ 2019].

Rudito, B., Budimanto, A., dan Prasetijo, A. 2004. Corporate Soscial Repository Responbility: Jawaban Bagi Model Pembangunan Indonesia Masa Kini. Repository Usakarta: Indonesia Center for Sustainable Development. tas Brawiiava

Rukmi, T., A. 2019. KAJIAN MINIMISASI LIMBAH CAIR PADA KEGIATAN RUMAH PEMOTONGAN AYAM (RPA) (STUDI KASUS RPA X DAN Y) DI Repository UYOGYAKARTA. Tesis. Yogyakarta: Univeritas Islam Indonesia Tawijaya

Saaty, T., L. 1980. "The Analytic Hierarchy Process". In International Journal of Repository Managing Value and Supply Chains (IJMVSC) 4 (3): 11-23, 2013

Saeed, M., A., dan Kersten, W. 2017. "Supply Chain Sustainable Performance Indicators - A Content Analysis Based on Published Standards and Repository Guidelines". Logistics Research 10:1-19, DOI 10:23773/2017_12. wijaya

Santoso, A., Rahmawati, R., dan Sudarno. 2016. "Aplikasi Fuzzy Analytical Hierarchy Process Untuk Menentukan Prioritas Pelanggan Berkunjung Ke Galeri (Studi Kasus Di Secondhand Semarang)". Jurnal Gaussian 5 (2): Repository U239-248itas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposi Saptana, & Daryanto, A. 2013. Dinamika Kemitraan Usaha Agribisnis Berdayasaing dan Berkelanjutan. Jakarta: Kementerian Pertanian.

Saravia, H., Houston, J., E., Toledo, R., dan Nelson, H., M. 2005. "Economic Repository UFeasibility Of Recycling Chiller Water In Poultry Processing Plants By Repository Universitas BrayMelalui Repository Uthrafiltration" Brawijaya https://www.researchgate.net/publication/23943020_Economic_Analysis_

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository

Repositor

Repositor

Repositor

Repository

Repository

Repository

Repository

Repositor

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

Repository of_Recycling_Chiller_Water_in_PoultryProcessing_Plants_Using_Ultrafiltr

ation_Membrane_Systems/ [13 /11/2019].
Sari, L., M., dan Haryono. 2015. "Analisis Faktor Penyebab Keterlambatan Pengiriman Produk Arnotts ke Alfamart Area Jabodetabek dan Banten PT Repository Ulntan Utama Logistik Tahun 2015". Jurnal Manajemen Bisnis Transportasi dan Logistik 3 (1): 11-20.

dan Logistik 3 (1): 11-20.

Seth, T. 2019. Advantages and Disadvantages of Large-Scale Production.

Melalui http://www.economicsdiscussion.net/production/advantages-and- Repository Udisadvantages-of-large-scale-production/1577 [25/01/2020]: Brawijava

Reposi Silva, V. P., Van der Werf, H. M., Soares, S. R. S., Corson, M. S. 2014. "Environmental Impacts of French and Brazilian Poultry Chicken Production Scenarios: An LCA Approach. Journal of Environmental Repository UManagement 133: 222-231. DOI: 10.1016/j.jenvman.2013.12.011.Wijaya

Repos Singh, R., K., Murty, H.R., Gupta, S., K., dan Dikshit, A., K. 2012." An Overview of Sustainable Assessment Methodologies". *Ecological Indicators* 15: 281-299.

Singh, R.K., Murty, H.R., Gupta, S.K. and Dikshit, A.K. 2007. "Development Of Repository | Composite Sustainable Performance Index For Steel Industry" Ecological Indicators 7: 565-588.

Singh, S., Olugu, E., U., dan Fallahpour, A. 2014. "Fuzzy-based Sustainable Repository Manufacturing Assessment Model For SMEs". Clean Techn Environ Repository UPolicy 16:847-860 wijaya Repository Universitas Brawijaya

SNI. 1999. Rumah Potong Hewan - SNI 01-6159-1999. BSN, Jakarta.

SNI. 2009. Mutu Karkas dan Daging Ayam - SNI 3924:2009. BSN, Jakarta.

SNI. 2016. Pemotongan Halal Pada Unggas – SNI 99002:2016. BSN. Jakarta.

Repos Sokolowicz, Z., Herbut., E., dan Krawczyk, J. 2009. "Poultry Production And Repository Strategy For Sustainable Development Of Rural Areas". Annals of Animal Science 9(2):107-117.

Sopadang, A., Wichaisri, S., dan Banomyong, R. 2017. "Sustainable Supply Chain Performance Measurement A Case Study of the Sugar Industry". Repository U Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management Rabat, Morocco, April 11-13, 2017.

Steel, M. 2019. How to Reduce Manufacturing Scrap and Save Money. Melalui Repository Unttps://www.marlinwire.com/blog/3-ways-to-reduce-manufacturing-scrap-Repository (save-money [25/01/2020]. Repository Universitas Brawijaya

Sugito.2008. *Pemasaran Jasa*. Jakarta: Rineka Cipta. Sujardi, L. 2013. Akuntansi Biaya. Jakarta: PT. Indeks.

Survei Sosial Ekonomi Nasional (SUSENAS). 2009. BPS, JakartaTjan, I., C., P. Repository Pengawasan dan Pengendalian Mutu Pembuatan Chicken Nugget PAda Repository Proses Pembekuan Menggunakan IQF (Individual Quick Freezing) dan Pengemasan PT Charoen Pokhpand Indonesia Food Division Unit Salatiga. Laporan Kerja Praktek. Semarang: Universitas Katolik Repository Soegijapranata. Awijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposi Suryadi, K. dan Ramdhani, M., A. 1998. Sistem Pendukung Keputusan: Suatu Wacana Struktural Idealisasi dan Implementasi Konsep Pengambilan Keputusan. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.

Svensson, G. 2007. "Aspects Of Sustainable Supply Chain Management Repository U(SSCM): Conceptual Framework And Empirical Example", Supply Chain Repository Management: An International Journal 12 (4): 262-6.

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repositor Repository Repository Repository

Repository Repositor Repository Repository

Repositor Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repositor

Repositor Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repositor

Repositor Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

Reposi Svensson, G. and Wagner, B. 2012a, "Business Sustainable And E-Footprints On Earth's Life And Ecosystems – Generic Models", European Business Review, 24 (5) 543-52.

Reposi Svensson, G. and Wagner, B. 2012b, "Implementation Of A Sustainable Repository Business Cycle: The Case Of A Swedish Dairy Producer". Supply Chain Management: An International Journal 17 (1): 93-7.

Tjiptono, F.. 2007. Pemasaran Jasa. Malang: Bayu Media.

Timely. 2018. Quantifying Productivity. Melalui Repository Unitips://timelyapp.com/blog/quantifying-productivity [16/10/2019]. awii ava

Reposi Tooling U-SME 2014. Manufacturing Insights Report. Melalui http://www.toolingu.com/images/pdf/ToolingU-SME-Manufacturing-Insights-Report.pdf [7/01/2019].

Reposi Tompkins, B., dan Ferrel, C. 2011. Benchmarking & Best Practices: Supply Chain Repository Core Benchmarks Understanding Key Metrics. Supply Chain consortium Repository http://archive.tompkinsinc.com/wp-content/uploads/2012/07/corebenchmarksreport.pdf [7/01/2019].

Reposi Triana, R. D. 2018. Pengendalian Mutu Terhadap Alur Produksi Marinated

Repository Uchicken Parting 9 PT Charoen Pokphand Indonesia Food Division Unit Repository Salatiga. Laporan Kerja Praktek. Semarang: Universitas Katolik Soegijapranata.

Reposi. Tajbakhsh, A., dan Hassini, E. 2014. "A Data Envelopment Analysis Approach Repository UTo Evaluate Sustainable In Supply Chain Networks". Journal of Clean. Production. 105:74–85 https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2014.07.054.
Talib, Z., Zailani, S. and Zainuddin, Y. "Conceptualization on the Dimensions for

Reposition, 2., Zanari, C. and Zanasan, Halal Orientration for Foods Manufacturers: A Study in the Context of Repository Umalaysia". Pakistan Journal of Social Sciences. 7 (2): 56-6. Brawijaya

Tas, A. 2012. "A Fuzzy AHP approach for selecting a global supplier in pharmaceutical industry". African Journal of Business Management 6(14): Repository U 5073-5084.

Reposi Turi, A, Goncalves, G & Mocan, M. 2014. "Challenges And Competitiveness Repository Undicators For The Sustainable Development Of The Supply Chain In Food Industry". Procedia – Social and Behavioral Sciences 124:133-141.

Undang- Undang Nomor 20 Tahun 2008 tentang Usaha Mikro, Kecil dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposi UNEP (United Nations Environment Programme) 1. 2015. "Sustainable Repository Consumption and Production: A Handbook for Policymakers". Melalui https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/1951Sustainableew20Consumption.pdf [10/01/2019]

Reposition......2011. "Decoupling Natural Resource Use and Environmental Impacts Repository I from Economic Growth, A Report of the Working Group on Decoupling to Repository Univ Resource International Panel, DTI/1388/PA". http://wedocs.unep.org/handle/20.500.11822/9816 [10/01/2019].

Reposi Veitch, J. 2006. Lighting for High Quality Work-places. London: Taylor and Repository Ufrancisitas Brawijaya - Repository Universitas Brawijaya

Velimirovic, D., Velimirovic, M., dan Stankovic, R. 2011." Role And Importance Of Key Performance Indicators Measurement". Serbian Journal of Management 6 (1): 63 – 72. Repository Umanagement 6 (1): 63 – 72.

Wahyudi, A. 2006. Strategi Diversifikasi Produk. Bandung: Mandar Maju

Repos Widi, R. 2011. "Uji Validitas dan Reliabilitas Dalam Penelitian Epidemiologi Kedokteran Gigi". Stomatognatic (J.K.G. Unej) 8 (1): 27-34.

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository

Repositor

Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repositor

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repositor

Repositor Repository

Repository

Repository Repository

> Repository Repositor

> Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Wiliam, C., M. 2013. Poultry Waste Management in Developing Countries.

Poultry Development Review. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Poultry Development Review

Winroth, M. dan Almstrom, P. 2016. "Sustainable Production Indicators at Factory Level". *Journal of Manufacturing Technology Management* 27 (6): 842-873

Yaakob, M., A., Mohamed, R., M., S., D., Al-Gheeti, A., A., S., dan Kassim, A, H., M. 2018. "Characteristics of Chicken Slaughterhouse Wastewater". *Chemical Engineering Transactions*, 63: 637-642.

Yakovleva, N. 2007. "Measuring The Sustainable Of The Food Supply Chain: A Case Study Of The UK". Journal of Environmental Policy & Planning 9(1):75-100.

Reposition Yakovelva, N., Sarkis, J., dan Sloan, T., W. 2009. Sustainable Benchmarking of Food Supply Chains. Worchester: Clark University.

Yasinta, I., N. 2018. Analisis Preferensi Konsumen Terhadap Pembelian Nugget Ayam Fiesta di Pasar Swalayan Kota Surakarta. Tesis. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.

Yousef, D.K. 2010. UAE: Halal Food Numbers Look Tasty. Size Of Global Muslim
Population Creates Significant Customer Base. Melalui
http://gulfnews.com/business/general/halal-food-numbers-look-tasty-1.679007.

Zhuang, H., Bowker, B., C. Buhr, R., J., Dianna, Bourassa, dan Kieppert, B., H. 2013. "Effects Of Broiler Carcass Scalding And Chilling Methods on Quality of Early-Deboned Breast Fillets". Poultry Science 92:1393–1399.

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repositor Repository

Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository

Repositor

Repository