

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi merupakan salah satu persyaratan akademik untuk dapat mencapai gelar sarjana pada Fakultas Teknik Universitas Brawijaya. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi, sangatlah sulit bagi penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini. Dalam pembuatan laporan skripsi ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu. Secara khusus ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Ishardita Pambudi Tama, ST., MT., Ph.D selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Malang.
2. Bapak Arif Rahman, ST., MT. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
3. Bapak Ir. Purnomo Budi Santoso, M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan saran yang membangun dalam menyusun skripsi ini.
4. Bapak Oyong Novareza, ST., MT., Ph.D selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan saran yang membangun dalam menyusun skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu dosen pengamat/penguji pada Seminar Proposal, Seminar Hasil, dan Ujian Komprehensif atas saran dan masukannya serta seluruh dosen Teknik Industri yang telah memberikan arahan dan saran dalam menyusun skripsi kepada penulis.
6. Seluruh Bapak/Ibu Staf Pengajar di Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
7. Bapak Arif, Mas Wariadi, Bapak Slamet, Ibu Elvin, dan seluruh karyawan departemen Produksi dan bagian Maintenance yang telah membantu penulis dengan memberikan arahan, membantu penulis dalam pengambilan data, serta masukan yang diberikan dalam pengerjaan skripsi ini.
8. Kedua orang tua tercinta, Bambang Sumaryono dan Suharti yang selalu mendoakan, memberikan motivasi moril maupun materiil tiada henti kepada penulis.
9. Adikku, Farrih dan Farrah yang selalu mendoakan, memberikan canda tawa dan semangat kepada penulis.

10. Keluarga kontrakan Jl. Mawar, Fiqry, Yono, Jihan, Idris, Arga, Icha yang selalu memberikan support dan mendukung dalam penyelesaian skripsi ini.
11. Teman-teman Jalan – Jalan Men, Ryan, Martin, Ambon, Evan, Adi, Anang, Bayu, Dio, Fariz, Dito, Wendryk, Adib, Aga yang telah mendukung dalam penyelesaian skripsi ini.
12. Seluruh teman-teman Teknik Industri angkatan 2011 yang saya banggakan dan tidak dapat saya sebutkan satu persatu atas motivasi, dukungan, dan partisipasinya dalam memberikan kenangan dan motivasi bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca terhadap skripsi yang telah penulis susun ini demi perbaikan untuk penyusunan laporan sejenis dimasa yang akan datang.

Malang, Desember 2015

Penulis

