

# DAFTAR ISI

	Halaman
<b>PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>RINGKASAN</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Perumusan Masalah.....	3
1.4 Asumsi-Asumsi .....	4
1.5 Tujuan Penelitian .....	4
1.6 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Penelitian Terdahulu .....	5
2.2 Pengukuran Kerja ( <i>Work Measurement</i> ) .....	6
2.3 <i>Stopwatch Time Study</i> .....	7
2.3.1 Pembagian Operasi menjadi Elemen-Elemen Kerja .....	8
2.3.2 Pengujian Keseragaman Data.....	9
2.3.3 Penetapan Jumlah Siklus Kerja yang Diamati .....	10
2.3.4 Melakukan Perhitungan Waktu baku.....	10
2.3.4.1 Penyesuaian.....	10
2.3.4.2 Waktu Normal .....	15
2.3.4.3 <i>Allowance</i> .....	16
2.4 Regresi Linear .....	18
2.4.1. Perhitungan Regresi .....	18
2.4.1.1 Uji Asumsi Klasik.....	18
2.4.1.2 Regresi Linear Sederhana .....	20
2.4.1.3 Regresi Linear Berganda .....	21
2.4.1.4 Analisis Regresi .....	23



<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
3.1 Jenis Penelitian .....	25
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	25
3.3 Tahapan Penelitian .....	25
3.4 Diagram Alir Penelitian .....	27
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
4.1 Gambaran Umum Perusahaan .....	29
4.1.1 Sejarah Perusahaan .....	29
4.1.2 Departemen Produksi .....	30
4.1.3 Sub Departemen Perakitan Medium Cu .....	30
4.2 Pengumpulan Data .....	33
4.2.1 Stasiun Kerja Medium Cu .....	33
4.2.2 Data Waktu Pengamatan .....	35
4.3 Pengolahan Data .....	35
4.3.1 Pengolahan Data Elemen Kerja Konstan .....	35
4.3.1.1 Uji Keseragaman Data .....	36
4.3.1.2 Uji Kecukupan Data .....	38
4.3.1.3 Perhitungan <i>Performance Rating</i> .....	39
4.3.1.4 Perhitungan Waktu Normal .....	40
4.3.1.5 Perhitungan <i>Allowance</i> .....	41
4.3.1.6 Perhitungan Waktu Baku .....	43
4.3.2 Pengolahan Data Elemen Kerja Variabel .....	44
4.3.2.1 Uji Asumsi Klasik .....	44
4.3.2.2 Analisa Regresi .....	51
4.3.3 Rekomendasi Formula Waktu Siklus .....	56
4.4 Perbandingan Formula Terdahulu dan Formula Rekomendasi dengan Waktu Aktual .....	57
4.5 Analisa dan Pembahasan .....	60
4.5.1 Proses <i>Coil Assembly</i> .....	60
4.5.2 Proses <i>Washing</i> .....	61
4.5.3 Proses <i>Testing</i> .....	61
4.5.4 Proses <i>Final Assembly</i> .....	61
4.5.5 Proses <i>Packing</i> .....	62

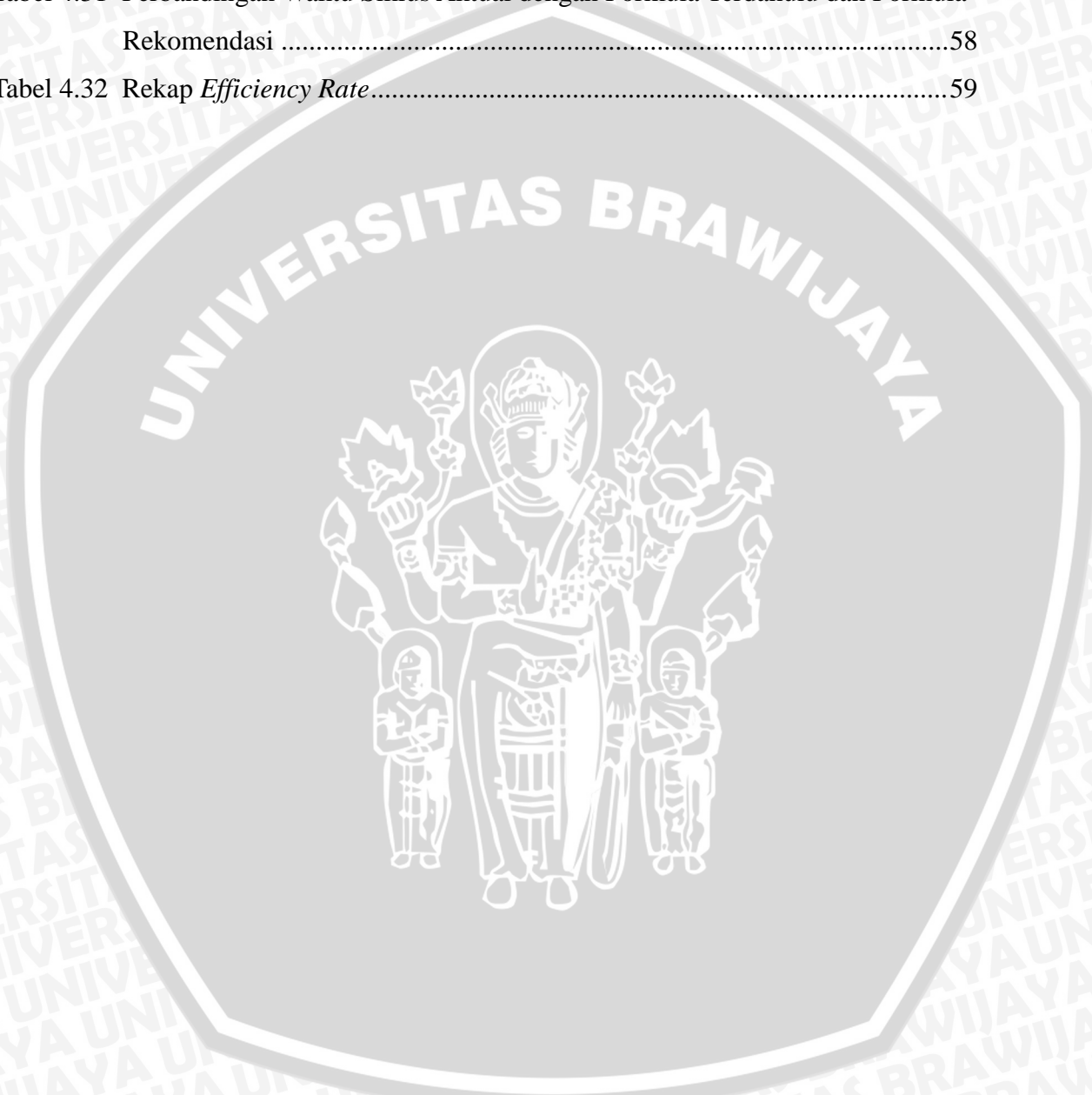
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	63
5.1 Kesimpulan .....	63
5.2 Saran .....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	65
<b>LAMPIRAN</b> .....	67



## DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
Tabel 1.1	<i>Efficiency Rate</i> Stasiun Kerja Medium Cu pada bulan Mei .....	2
Tabel 2.1	Perbandingan Penelitian ini dengan Penelitian Terdahulu .....	6
Tabel 2.2	<i>Performance Rating</i> dengan Sistem <i>Westinghouse</i> .....	11
Tabel 2.3	Nilai <i>Allowance</i> Berdasarkan Rekomendasi ILO <i>Allowance</i> untuk Kelonggaran Tetap dan Kelonggaran Tidak Tetap .....	17
Tabel 2.4	Anova .....	23
Tabel 4.1	Penentuan Jenis Elemen Kerja .....	34
Tabel 4.2	Rekap Uji Keseragaman Data .....	37
Tabel 4.3	Rekap Revisi Uji Keseragaman Data .....	38
Tabel 4.4	Rekap Uji Kecukupan Data .....	39
Tabel 4.5	Perhitungan <i>Performance Rating</i> .....	40
Tabel 4.6	Rekap Perhitungan Waktu Normal .....	41
Tabel 4.7	Perhitungan <i>Allowance</i> .....	42
Tabel 4.8	Rekap Hasil Perhitungan Waktu Baku .....	43
Tabel 4.9	Identifikasi Variabel.....	44
Tabel 4.10	Hasil Uji Normalitas Elemen Kerja 2 Proses <i>Coil Assembly</i> .....	45
Tabel 4.11	Rekap Uji Normalitas .....	45
Tabel 4.12	Hasil Uji Multikolinearitas Elemen Kerja 2 Proses <i>Coil Assembly</i> .....	46
Tabel 4.13	Rekap Uji Multikolinearitas .....	46
Tabel 4.14	Hasil Uji Heteroskedastisitas Elemen Kerja 2 Proses <i>Coil Assembly</i> .....	47
Tabel 4.15	Rekap Uji Heteroskedastisitas .....	48
Tabel 4.16	Hasil Uji Autokorelasi Elemen Kerja 2 Proses <i>Coil Assembly</i> .....	48
Tabel 4.17	Rekap Hasil Uji Autokorelasi .....	49
Tabel 4.18	Hasil Uji Linearitas Elemen Kerja 2 Proses <i>Coil Assembly</i> .....	50
Tabel 4.19	Rekap Hasil Uji Linieritas .....	50
Tabel 4.20	Koefisien Determinasi Elemen Kerja 2 Proses <i>Coil Assembly</i> .....	51
Tabel 4.21	Rekap Koefisien Determinasi .....	51
Tabel 4.22	Hasil Perhitungan Uji F .....	52
Tabel 4.23	Rekap Uji F .....	53
Tabel 4.24	Hasil Perhitungan Uji t Elemen Kerja 2 Proses <i>Coil Assembly</i> .....	54
Tabel 4.25	Rekap Hasil Perhitungan Uji t .....	54

Tabel 4.26 Model Konseptual Persamaan Regresi .....	55
Tabel 4.27 Rekap Persamaan Regresi Elemen Kerja Variabel .....	55
Tabel 4.28 Formula Rekomendasi .....	56
Tabel 4.29 Contoh Perhitungan Proses <i>Coil Assembly</i> dengan Formula Rekomendasi .....	57
Tabel 4.30 Data Waktu Siklus Medium Cu .....	58
Tabel 4.31 Perbandingan Waktu Siklus Aktual dengan Formula Terdahulu dan Formula Rekomendasi .....	58
Tabel 4.32 Rekap <i>Efficiency Rate</i> .....	59



## DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian .....	28
Gambar 4.1	Proses Perakitan Stasiun Kerja <i>Medium Cu</i> .....	30
Gambar 4.2	Grafik Uji Keseragaman Elemen Kerja 1 Proses <i>Coil Assembly</i> .....	36
Gambar 4.3	Revisi Grafik Uji Keseragaman Elemen Kerja 1 Proses <i>Coil Assembly</i> ...	37
Gambar 4.4	Hasil Uji Heteroskedastisitas .....	47
Gambar 4.5	Hasil Uji Linearitas .....	49



## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
Lampiran 1	Data Waktu Pengamatan Stasiun Kerja Medium Cu .....	67
Lampiran 2	Grafik Uji Keseragaman Data Elemen Kerja Konstan .....	70
Lampiran 3	Tabel Hasil Uji Normalitas Elemen Kerja Variabel .....	79
Lampiran 4	Tabel Hasil Uji Multikolinearitas Elemen Kerja Variabel .....	83
Lampiran 5	Grafik dan Tabel Hasil Uji Heteroskedastisitas Elemen Kerja Variabel..	86
Lampiran 6	Tabel Hasil Uji Autokorelasi Elemen Kerja Variabel .....	94
Lampiran 7	Grafik dan Tabel Hasil Uji Linearitas Elemen Kerja Variabel.....	96
Lampiran 8	Tabel Perhitungan Koefisien Determinasi Elemen Kerja Variabel.....	105
Lampiran 9	Tabel Perhitungan Uji F Elemen Kerja Variabel.....	108
Lampiran 10	Tabel Perhitungan Uji t Elemen Kerja Variabel.....	111
Lampiran 11	Formula Waktu Siklus Terdahulu.....	114



Halaman ini sengaja dikosongkan

