

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DATAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan dan Asumsi Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Ergonomi	6
2.1.1 Tujuan Ergonomi	6
2.2 Tenaga Kerja	7
2.2.1 Penentuan Jumlah Tenaga Kerja	7
2.3 Pengukuran Waktu Kerja	10
2.4 Pengukuran Kerja dengan Jam Henti (<i>Stopwatch Time Study</i>)	11
2.5 Uji Kecukupan Data	14
2.6 Uji Keseragaman Data	14
2.7 <i>Performance Rating</i>	15
2.8 <i>Allowance</i>	17

2.9	Peta Proses Operasi	20
2.10	Perangkat Lunak ProModel.....	20
2.11	<i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i>	22
2.11.1	Tahapan <i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i>	23
2.12	Penelitian Terdahulu	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		29
3.1	Objek Penelitian	29
3.2	Pengumpulan Data	29
3.3	Kerangka Penelitian	30
3.4	Teknik Pengolahan Data	33
3.5	Tahap Analisis Hasil	38
3.6	Penutup.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		39
4.1	Pengumpulan Data	39
4.1.1	Elemen Kerja.....	39
4.1.2	Peta Proses Operasi	40
4.1.3	Data Pengamatan <i>Stopwatch Time Study</i>	42
4.1.4	Data Simulasi ProModel.....	49
4.2	Pengolahan Data.....	52
4.2.1	Pengolahan Data <i>Stopwatch Time Study</i>	52
4.2.2	Perhitungan Beban Kerja.....	59
4.2.3	Penentuan Jumlah Operator Optimal.....	66
4.2.4	Pemodelan Simulasi	76
4.2.5	Perhitungan <i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i>	79
4.3	Analisis Hasil	87
4.3.1	Analisis <i>Stopwatch Time Study</i>	87
4.3.2	Analisis Beban Kerja dan Usulan Jumlah Operator Optimal.....	89
4.3.3	Analisis Pemodelan Simulasi Sistem dengan ProModel.....	91
4.3.4	Analisis <i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i>	91

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	94
5.1 Kesimpulan.....	94
5.2 Saran.....	94

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN