

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
ABSTRAK .....	xi
ABSTRACT .....	xii

### BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Rumusan Masalah .....	I-3
1.3 Batasan Masalah dan Asumsi .....	I-3
1.4 Tujuan Penelitian .....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian .....	I-4
1.6 Sistematika Penulisan .....	I-4

### BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Definisi Ergonomi.....	II-1
2.2 Manusia dan Pekerjaannya .....	II-2
2.3 Perencanaan Tenaga Kerja.....	II-2
2.4 Pengukuran Studi Waktu .....	II-3
2.5 Pengukuran Kerja dengan sampling kerja ( <i>Work Sampling</i> ).....	II-5
2.6 <i>Rating Factor</i> .....	II-7
2.7 <i>Allowance</i> (Kelonggaran) .....	II-9
2.8 Pengukuran kerja .....	II-13
2.9 Beban Kerja .....	II-17
2.9.1 Pengertian Beban Kerja.....	II-17
2.9.2 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Beban Kerja .....	II-18
2.9.3 Pengukuran Beban Kerja.....	II-19
2.9.4 Aspek dan Dimensi Beban Kerja .....	II-19
2.10 Analisa Beban kerja ( <i>Work Load Analysis</i> ).....	II-20
2.11 Sistem.....	II-23
2.11.1 Klasifikasi Sistem .....	II-24
2.11.2 Elemen Sistem.....	II-25
2.11.3 Komplektisitas Sistem.....	II-27
2.11.4 Performansi Sistem .....	II-27
2.12 Simulasi .....	II-28
2.12.1 Kelemahan dan Kelebihan .....	II-29
2.12.2 Langkah-langkah Simulasi .....	II-31
2.13 Verifikasi Model .....	II-35
2.14 <i>Software ProModel</i> .....	II-36

2.15	<i>Analytic Hierarchy Process</i> .....	II-37
2.16	Penelitian Yang Telah Dilakukan .....	II-40

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1	Objek Penelitian .....	III-1
3.2	Pengumpulan Data .....	III-1
3.2.1	Metode Pengumpulan Data .....	III-1
3.2.2	Jenis Data .....	III-1
3.3	Kerangka Penelitian .....	III-3
3.4	Pengolahan Data .....	III-4
3.5	<i>Flowchart</i> Pengolahan Data .....	III-6
3.6	Analisis Hasil .....	III-7
3.7	Kesimpulan dan Saran .....	III-8

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1	Pengumpulan Data .....	IV-1
4.1.1	Pengamatan Sampling Kerja.....	IV-1
4.1.2	Penentuan <i>Rating Factor</i> .....	IV-3
4.1.3	Penentuan Kelonggaran ( <i>Allowance</i> ).....	IV-6
4.2	Pengolahan Data .....	IV-8
4.2.1	Penentuan Jadwal Pengamatan.....	IV-8
4.2.2	Perhitungan Kegiatan Produktif.....	IV-11
4.2.3	Uji Keseragaman Data .....	IV-15
4.2.4	Uji Kecukupan Data.....	IV-20
4.2.5	Perhitungan Tingkat Ketelitian Data Pengamatan .....	IV-21
4.2.6	Perhitungan <i>Performance Rating</i> .....	IV-22
4.2.7	Perhitungan <i>Allowance</i> Pekerja .....	IV-24
4.2.8	Perhitungan Waktu Baku .....	IV-24
4.2.9	Perhitungan Beban Kerja .....	IV-25
4.2.10	Perhitungan Jumlah Pekerja Usulan .....	IV-26
4.2.11	Pembuatan dan Pengembangan Model .....	IV-27
4.2.12	Verifikasi Model .....	IV-30
4.2.13	<i>General Report</i> Sistem Nyata .....	IV-30
4.2.14	<i>General Report</i> Sistem Usulan.....	IV-31
4.2.15	Penentuan Status Pekerja .....	IV-33
4.3	Analisis Hasil .....	IV-53

### **BAB V PENUTUP**

4.4	Kesimpulan .....	V-1
4.5	Saran .....	V-1

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN**