

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
ABSTRAK .....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Perumusan Masalah.....	I-2
1.3 Batasan Masalah dan Asumsi .....	I-3
1.4 Tujuan Penelitian .....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-3
1.6 Sistematika Penulisan .....	I-3

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Ergonomi .....	II-1
2.2 Ergonomi Makro.....	II-3
2.3 <i>Macroergonomic Analysis and Design (MEAD)</i> .....	II-6
2.3.1 Identifikasi lingkungan dan subsistem organisasi .....	II-7
2.3.2 Mendefinisikan jenis sistem produksi dan ekspektasi performansi.....	II-9
2.3.3 Mendefinisikan unit operasi dan proses kerja .....	II-10
2.3.4 Mengidentifikasi data varian .....	II-10
2.3.5 Membangun matrik varian.....	II-10
2.3.6 Membuat tabel kontrol varian dan analisis peran .....	II-11

2.3.7	Mengalokasi fungsi dan penggabungan desain .....	II-11
2.3.8	Mengevaluasi persepsi mengenai peran dan tanggung jawab .....	II-13
2.3.9	Perancangan ulang subsistem pendukung .....	II-15
2.3.10	Implementasi, iterasi, dan improvisasi .....	II-16
2.4	Kebisingan .....	II-17
2.4.1	Definisi kebisingan .....	II-17
2.4.2	Anatomi telinga manusia .....	II-17
2.4.3	Faktor penyebab kebisingan .....	II-18
2.4.4	Sumber kebisingan .....	II-19
2.4.5	Tipe kebisingan.....	II-20
2.4.6	Nilai Ambang Batas (NAB) kebisingan .....	II-20
2.4.7	Tingkat kebisingan ekuivalen (Leq) .....	II-21
2.4.8	<i>Daily noise dose</i> (Paparan bising) .....	II-22
2.4.9	Pengaruh kebisingan.....	II-23
2.4.10	Pengukuran tingkat kebisingan.....	II-24
2.5	Pengendalian Kebisingan .....	II-26
2.6	Kuisisioner .....	II-30
2.6.1	Macam-macam kuisisioner .....	II-30
2.6.2	Skala penilaian.....	II-31
2.7	Aturan Perancangan Rambu-Rambu .....	II-32
2.7.1	Tata cara peletakan .....	II-32
2.7.2	Tata cara penggunaan huruf.....	II-34
2.7.3	Tata cara pemilihan warna .....	II-36
2.8	Penelitian Terdahulu .....	II-36

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1	Objek Penelitian .....	III-1
3.2	Pengumpulan Data.....	III-1
3.3	Kerangka Penelitian.....	III-3
3.4	Pengolahan Data .....	III-4
3.5	Analisis Hasil.....	III-7

3.6	Kesimpulan dan Saran .....	III-7
<b>BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL</b>		
4.1	Pengumpulan Data.....	IV-1
4.1.1	Data hasil wawancara dan kuisisioner .....	IV-1
4.1.2	Data hasil pemetaan layout/tata letak mesin-mesin.....	IV-2
4.1.3	Data hasil pengukuran kebisingan area .....	IV-4
4.1.4	Data hasil pengukuran paparan kebisingan <i>job description</i> .....	IV-4
4.2	Pengolahan Data .....	IV-5
4.2.1	Menghitung paparan kebisingan yang diterima pekerja.....	IV-5
4.2.2	Menganalisis dengan metode <i>macroergonomic analysis and design</i> .....	IV-6
4.3	Analisis Hasil.....	IV-27
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1	Kesimpulan.....	V-1
5.2	Saran .....	V-1
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		