

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
ABSTRAK	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Perumusan Masalah	I-3
1.3 Batasan Masalah dan Asumsi Penelitian.....	I-4
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-4
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-5
1.6 Sistematika Penulisan.....	I-5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem Kerja	II-1
2.2 Ergonomi	II-2
2.2.1 Ergonomi Makro	II-5
2.3 <i>Macroergonomics Analysis and Design (MEAD)</i>	II-6
2.3.1 Meninjau lingkungan dan subsistem organisasi	II-7
2.3.2 Mendefinisikan tipe sistem produksi dan ekspektasi performansi	II-7
2.3.3 Mendefinisikan unit operasi dan proses kerja	II-11
2.3.4 Identifikasi variansi	II-11
2.3.5 Membangun matriks variansi	II-12
2.3.6 Tabel kontrol variansi kunci dan jaringan tugas	II-12
2.3.7 Mengalokasikan fungsi dan <i>joint design</i>	II-13
2.3.8 Evaluasi tugas dan tanggungjawab	II-17
2.3.9 Mendesain ulang subsistem pendukung	II-17
2.3.10 Implementasi, perbaikan, dan peningkatan	II-17
2.4 Lingkungan Fisik	II-17
2.4.1 Suhu	II-17
2.4.2 Kebisingan	II-23
2.5 <i>Display</i>	II-30
2.6 Waktu baku dan penyesuaian	II-32
2.7 Akurasi data	II-33
2.7.1 Uji kecukupan data	II-33
2.7.2 Uji keseragaman data	II-34
2.8 Uji Instrumen Data	II-35
2.8.1 Uji validitas	II-35
2.8.2 Uji reliabilitas	II-36

2.9	Produktivitas	II-37
2.10	Kuesioner	II-39
2.10.1	Macam-macam kuesioner	II-40
2.10.2	Skala penilaian	II-41
2.11	Penelitian terdahulu	II-43
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-2
3.3	Langkah Pengumpulan Data	III-3
3.4	Pengolahan Data	III-3
3.4.1	Pengujian akurasi data	III-3
3.4.2	Perhitungan waktu baku	III-4
3.4.3	Uji validitas kuesioner kenyamanan	III-4
3.4.4	Uji reliabilitas kuesioner kenyamanan	III-5
3.4.5	Tahapan MEAD	III-5
3.5	Analisis Hasil	III-8
3.6	Kerangka Penelitian	III-8
BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL		
4.1	Pengumpulan data	IV-1
4.1.1	Data kuesioner	IV-1
4.1.2	Data kondisi lingkungan fisik kerja	IV-3
4.2	Pengolahan data	IV-4
4.2.1	Uji kecukupan dan keseragaman data lingkungan fisik	IV-4
4.2.2	Perhitungan waktu baku	IV-11
4.2.3	Uji validitas kuesioner	IV-14
4.2.4	Uji reliabilitas kuesioner	IV-16
4.2.5	Pengolahan data menggunakan MEAD	IV-17
4.3	Analisis Hasil	IV-50
4.3.1	Analisis hasil penentuan faktor kunci	IV-50
4.3.2	Analisis hasil rancangan alternatif	IV-51
4.3.3	Analisis hasil skor bobot alternatif	IV-52
4.3.4	Analisis hasil perancangan ulang subsistem	IV-53
4.3.5	Analisis waktu baku	IV-55
4.3.6	Analisis kuesioner kenyamanan pekerja	IV-56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	10 Tahapan MEAD	II-6
Tabel 2.2	Contoh data variansi	II-11
Tabel 2.3	Kriteria penilaian bobot alternatif	II-15
Tabel 2.4	<i>Air Change Rates</i> (ACR)	II-21
Tabel 2.5	Paparan batas kebisingan	II-25
Tabel 4.1	Data pengukuran kebisingan dan suhu ruang pengemasan	IV-3
Tabel 4.2	Data pengukuran suhu pada ruang pemasakan	IV-4
Tabel 4.3	Data kebisingan ruang pengemasan	IV-4
Tabel 4.4	Data suhu ruang pengemasan	IV-6
Tabel 4.5	Data suhu ruang pemasakan	IV-8
Tabel 4.6	Waktu siklus 3 pekerja	IV-11
Tabel 4.7	Waktu siklus pekerja pengamatan	IV-12
Tabel 4.8	Waktu baku sebelum dan sesudah perbaikan	IV-14
Tabel 4.9	Hasil uji validitas kuesioner	IV-15
Tabel 4.10	Hasil uji reliabilitas kuesioner	IV-16
Tabel 4.11	(a) <i>Quality and Flexibility</i>	IV-23
Tabel 4.11	(b) Ekspektasi performansi	IV-24
Tabel 4.12	Mesin dan peralatan produksi	IV-25
Tabel 4.13	Data variansi	IV-30
Tabel 4.14	Faktor kunci	IV-31
Tabel 4.15	Tabel kendali varian kunci dan jaringan peran	IV-32
Tabel 4.16	Penilaian bobot alternatif	IV-35
Tabel 4.17	Hasil kuesioner kenyamanan pekerja	IV-55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Standar <i>checkpoints</i>	II-10
Gambar 2.2	Pohon tujuan alternatif penyelesaian masalah	II-14
Gambar 3.1	Kerangka penelitian	III-9
Gambar 4.1	(a) Persentase data pendidikan pekerja	IV-1
Gambar 4.1	(b) Persentase data usia pekerja	IV-1
Gambar 4.2	Grafik uji keseragaman data kebisingan ruang pengemasan ...	IV-6
Gambar 4.3	Grafik uji keseragaman data suhu ruang pengemasan	IV-8
Gambar 4.4	Grafik uji keseragaman data suhu ruang pemasakan	IV-10
Gambar 4.5	Grafik uji keseragaman data waktu siklus	IV-13
Gambar 4.6	Struktur organisasi CV ASM	IV-19
Gambar 4.7	<i>Objective tree</i> (pohon tujuan alternatif)	IV-33
Gambar 4.8	<i>Layout</i> rencana peletakan 2 kipas	IV-43
Gambar 4.9	<i>Layout</i> peletakan kipas	IV-44
Gambar 4.10	Pemasangan kipas angin	IV-45
Gambar 4.11	<i>Pre-shaped foam ear plug</i>	IV-47
Gambar 4.12	<i>Display</i> peringatan	IV-48
Gambar 4.13	Peletakan display peringatan	IV-49