

DAFTAR ISI

	Hal.
Halaman Judul	i
Lembar Persetujuan Skripsi	ii
Lembar Pengesahan Skripsi	iii
Halaman Motto dan Persembahan	iv
Lembar Pernyataan Keaslian	v
Lembar Persetujuan Publikasi	vi
Abstraksi	vii
<i>Abstract</i>	viii
Kata Pengantar	ix
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Lampiran	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Ruang Lingkup	3
1.5 Penelitian Terdahulu	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Ergonomi	4
2.1.1 Pengertian Ergonomi.....	4
2.1.2 Tujuan Ergonomi.....	4
2.1.3 Desain Stasiun Kerja dan Sikap Berdiri.....	5
2.1.4 Beban Kerja.....	6
2.2 Antropometri	11

2.3	Analisis Biaya	14
2.4	Validasi.....	15
2.5	Uji Reabilitas	17
2.6	Metode Perancangan	17
2.7	Material	19
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	
3.1	Perumusan Masalah	26
3.2	Studi Lapangan	26
3.3	Studi Literatur	26
3.4	Tujuan Penelitian.....	26
3.5	Pengumpulan Data	26
3.6	Pengolahan Data.....	27
3.7	Analisa.....	27
3.8	Simpulan dan Saran.....	27
BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	
4.1	Data Umum Industri Kemplang dan Kerupuk Arhan	29
	4.1.1 Profil Perusahaan.....	29
	4.1.2 Lokasi Perusahaan dan Layout Pabrik.....	29
	4.1.3 Daerah Pemasaran.....	32
	4.1.4 Jenis Produk.....	32
	4.1.5 Proses Produksi.....	32
4.2	Pengumpulan Data	34
4.3	Pengolahan Data	42
BAB V	ANALISIS	
5.1	Metode Perancangan	65
5.2	Penilaian Beban Kerja Secara Obyektif dengan Denyut Nadi	68
5.3	Hasil Produksi	69

5.4 Perhitungan Investasi	70
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Simpulan	71
6.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Hubungan Antara Ketinggian.....	6
Gambar 2	<i>Nordic Body Map</i>	10
Gambar 3	Antropometri Tubuh.....	13
Gambar 4	<i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian	28
Gambar 5	Lokasi Industri Kemplang Arhan	30
Gambar 6	Layout Industri Kemplang Arhan	31
Gambar 7	Posisi Saat Penggunaan Alat Lama	35
Gambar 8	<i>Clarifying Objectives</i> (Pohon Tujuan)	43
Gambar 9	<i>Black Box</i> Alat Penjemur Kemplang.....	44
Gambar 10	<i>Function Analysis</i> Alat Penjemur Kemplang	45
Gambar 11	Ilustrasi Alat Penjemur Kemplang	48
Gambar 12	Grafik Beban Kerja dengan Denyut Nadi	52
Gambar 13	Grafik Beban Kerja dengan NBM.....	55
Gambar 14	Grafik Perbandingan Hasil Produksi	59

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Kategori Beban Kerja Berdasarkan Denyut Nadi	8
Tabel 2	Sifat-Sifat Aluminium	20
Tabel 3	Sifat-Sifat Mekanik Aluminium	20
Tabel 4	Klasifikasi Paduan Aluminium Tempaan	21
Tabel 5	Klasifikasi Paduan Aluminium Tempaan	22
Tabel 6	Sifat-Sifat Mekanik Paduan Al-Mg ₂ -Si	23
Tabel 7	Sifat-Sifat Mekanik Paduan 7075	24
Tabel 8	Pengumpulan Data Antropometri Karyawan	36
Tabel 9	Data Waktu 10 Denyut Karyawan	37
Tabel 10	Data Hasil Kuesioner NBM Sebelum Bekerja	38
Tabel 11	Data Hasil Kuesioner NBM Setelah Bekerja dengan Alat Lama	39
Tabel 12	Data Hasil Kuesioner NBM Setelah Bekerja dengan Alat Baru	40
Tabel 13	<i>Performances Spesification</i> untuk Alat Penjemur Kemplang..	45
Tabel 14	Data Antropometri Karyawan	46
Tabel 15	<i>Morphological Chart</i> Alat Penjemur Kemplang	47
Tabel 16	Alternatif Perancangan Alat Penjemur Kemplang	47
Tabel 17	Perkiraan Biaya Perancangan Alternatif I.....	48
Tabel 18	Perkiraan Biaya Perancangan Alternatif II.....	49
Tabel 19	Perkiraan Biaya Perancangan Alternatif III	49
Tabel 20	Biaya Perancangan Alat Penjemur Kemplang	50
Tabel 21	Pengolahan Pengukuran Denyut Nadi.....	51
Tabel 22	Konversi Hasil Kuesioner NBM Sebelum Bekerja	53
Tabel 23	Konversi Hasil Kuesioner NBM Setelah Bekerja dengan Alat Lama	53
Tabel 24	Konversi Hasil Kuesioner NBM Setelah Bekerja dengan Alat Baru	54
Tabel 25	Hasil Produksi Selama 14 Kali	58

Tabel 26	Jumlah Pendapatan	60
Tabel 27	Biaya Operasional	60
Tabel 28	Tabel Perbandingan.....	64

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuesioner NBM	74
Lampiran 2 Foto-foto	75
Lampiran 2 Autocad Alat Penjemur	79