

DAFTAR ISI

Abstraksi	i
Abstract	iii
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xii
Daftar Singkatan	xiii
Daftar Istilah	xiv
Daftar Rumus	xv
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	5
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Manfaat Penelitian	5
I.5 Batasan Masalah	6
I.6 Kontribusi Penelitian	6
I.6.1 Kontribusi Pada Keilmuan	6
I.6.2 Kontribusi Pada Praktek	6
I.7 Sistematika Penulisan	7
Bab II Landasan Teori	8
II.1 Ergonomi	8
II.1.1 Studi Literatur	9
II.1.2 Pendekatan Ergonomi Dalam Perancangan Produk	9
II.1.3 Konsep Antropometri	10
II.1.4 Lingkungan Kerja Fisik	11
II.2 Postur Kerja	15
II.3 Penentuan Kriteria Posisi Kerja Ergonomis	16
II.3.1 Area Kerja Untuk Posisi Duduk	16
II.3.2 Area Kerja Untuk Posisi Berdiri	17

II.4 Uji Kenormalan Data	17
II.4.1 Uji Kenormalan Data Dengan <i>Software SPSS</i>	18
II.5 Uji Keceragaman Data	18
II.6 Uji Kecukupan Data	20
II.7 Tingkat Ketelitian dan Tingkat Keyakinan	21
II.8 Teori Persentil	21
II.9 <i>Ovako Working Posture Analyzing System (OWAS)</i>	22
II.10 Kuesioner <i>Nordic Body Map (NBM)</i>	30
II.11 Kelelahan	30
II.11.1 Kelelahan di Dunia Industri	30
II.12 <i>Musculoskeletal</i>	31
Bab III Metodologi Penelitian	33
III.1 Model Konseptual	33
III.2 Sistematisa Pemecahan Masalah	34
III.2.1 Perumusan Masalah	36
III.2.2 Penentuan Tujuan	36
III.2.3 Studi Pustaka	36
III.2.4 Studi Lapangan	36
III.2.5 Penentuan Kriteria Postur Kerja Ergonomis	37
III.2.6 Pengumpulan Data	37
III.2.7 Pengolahan Data Postur Kerja Dengan <i>Software WinOwas</i> ...	37
III.2.8 Pemilihan Stasiun Kerja Kritis	37
III.2.9 Penentuan Data Antropometri	38
III.2.10 Perhitungan Kenormalan, Keceragaman, dan Kecukupan Data.....	38
III.2.11 Analisis	38
III.2.12 Penentuan Usulan Rancangan	38
III.2.13 Kesimpulan dan Saran	39
Bab IV Pengumpulan Dan Pengolahan Data	40
IV.1 Profil Perusahaan	40
IV.2 Identifikasi Teknologi	40
IV.3 Identifikasi Sumber Daya Manusia	41

IV.4 Identifikasi Kapasitas Produksi Perusahaan	43
IV.5 Proses Penyamakan Kulit Reptil	43
IV.5.1 Proses Penyamakan Kulit Reptil Warna Asli	44
IV.5.1.1 Proses <i>Quality Control</i>	44
IV.5.1.2 Proses Rendaman	44
IV.5.1.3 Proses Kapuran	45
IV.5.1.4 Proses Sikatan	45
IV.5.1.5 Proses Pengasaman	45
IV.5.1.6 Proses Biruin	45
IV.5.1.7 Proses Matengin	45
IV.5.1.8 Proses Pengeringan	46
IV.5.1.9 Proses <i>Finishing</i>	46
IV.6 Pengolahan Data Dengan Metode OWAS (<i>Ovako Working Posture Analyzing System</i>).....	46
IV.7 Hasil Kuesioner <i>Nordic Body Map (NBM)</i>	48
IV.8 Proses Pengeringan Eksisting	49
IV.9 Kondisi Lingkungan	52
IV.10 Data Antropometri	52
IV.10.1 Uji Normalitas Data	52
IV.10.2 Uji Keseragaman Data	54
IV.10.2.1 Uji Keseragaman Data Rentang Tangan	54
IV.10.2.2 Uji Keseragaman Data Panjang Jangkauan	55
IV.10.2.3 Uji Keseragaman Data Siku Ke Lantai	55
IV.10.3 Uji Kecukupan Data	56
IV.10.4 Persentil	57
IV.10.4.1 Penggunaan Persentil	58
Bab V Analisis dan Usulan Perbaikan	59
V.1 Subproses Mengambil Kulit	59
V.1.1 Usulan Subproses Mengambil Kulit	59
V.2 Subproses Memaku Kulit	60
V.2.1 Usulan Subproses Memaku Kulit	60
V.2.1.1 Usulan 1.....	61

V.2.1.2 Usulan 2.....	63
V.3 Subproses Menjemur Kulit	64
V.4 Subproses Membuka Paku	65
V.4.1 Usulan Subproses Membuka Paku	65
V.5 Subproses Membawa Kulit	65
V.5.1 Usulan Subproses Membawa Kulit	66
V.6 Analisis OWAS (Ovako Working Posture Analysis System) Usulan ...	66
V.7 Usulan Layout	67
V.8 Usulan Lingkungan Kerja	68
V.8.1 Suhu	68
V.8.2 Kebisingan	69
V.8.3 Pencahayaan	69
V.8.4 Bau-bauan	69
V.9 Analisis Biaya	69
Bab VI Kesimpulan dan Saran	73
VI.1 Kesimpulan	73
VI.2 Saran	76
VI.2.1 Bagi Perusahaan	76
VI.2.2 Bagi Penelitian Selanjutnya	77
DAFTAR PUSTAKA	
Lampiran	