

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRAK	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-3
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-3
1.4 Batasan Masalah.....	I-4
1.5 Asumsi Penelitian.....	I-4
1.6 Manfaat Penelitian.....	I-5
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Definisi Ergonomi	II-1
2.2 <i>Musculoskeletal Disorders (MSDs)</i>	II-3
2.3 Biomekanika Kerja	II-5
2.4 Kuisioner <i>Nordic</i>	II-6
2.5 Penentuan Jumlah Sampel dan Populasi.....	II-7
2.6 Pengujian Data.....	II-8
2.6.1 Uji validitas.....	II-8
2.6.2 Uji reliabilitas	II-9
2.7 Postur Kerja	II-10
2.7.1 Kerja otot statis dan dinamis	II-10
2.7.2 Metode <i>rapid upper limb assessment (RULA)</i>	II-12
2.8 Antropometri.....	II-27
2.8.1 Aplikasi antropometri dalam perancangan fasilitas.....	II-28
2.8.2 Aplikasi distribusi normal dalam penetapan data antropometri	II-29
2.9 <i>Prototype</i>	II-33
2.10 <i>Autodesk Inventor</i>	II-34
2.11 Kursi Kerja.....	II-36
2.12 Konsumsi Energi	II-37
2.13 Waktu Baku	II-38
2.14 Produktivitas	II-40

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Obyek Penelitian	III-1
3.2 Pengumpulan Data.....	III-1
3.2.1 Deskripsi perusahaan	III-1
3.2.2 Data primer	III-4
3.2.3 Data sekunder	III-5
3.3 Kerangka Penelitian.....	III-5
3.4 Identifikasi Responden	III-7
3.5 Teknik Pengolahan Data.....	III-8
3.6 Analisis Hasil.....	III-14
3.7 Kesimpulan dan Saran	III-14

BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS

4.1 Data Hasil Kuesioner	IV-1
4.1.1 Data hasil kuesioner pendahuluan	IV-1
4.1.1.1 Data hasil kuesioner data diri responden	IV-1
4.1.1.2 Data hasil kuesioner keadaan dan lingkungan fisik kerja.....	IV-4
4.2 Analisis Postur Kerja	IV-16
4.2.1 Analisis postur kerja sebelum perbaikan	IV-17
4.2.1.1 Pengumpulan data analisis postur kerja sebelum perbaikan.....	IV-17
4.2.1.2 Penggunaan metode RULA untuk data sebelum perbaikan	IV-17
4.3 Perancangan Sarana/Fasilitas Alat Bantu Kerja	IV-54
4.3.1 Data antropometri	IV-56
4.3.2 Perancangan sarana/fasilitas stasiun kerja pencetakan model malam	IV-57
4.3.3 Perancangan sarana/fasilitas stasiun kerja pembentukan pola dan cetakan	IV-58
4.3.4 Perancangan sarana/fasilitas stasiun kerja pelepas gantilan di Pengecoran.....	IV-59
4.3.5 Perancangan sarana/fasilitas stasiun kerja <i>finishing</i>	IV-61
4.3.6 Perancangan sarana/fasilitas stasiun kerja penyatuhan dan Pelubangan model malam (<i>wax</i>).....	IV-63
4.3.6.1 Spesifikasi produk	IV-64
4.3.6.2 <i>Prototype</i> produ	IV-65
4.3.6.3 Model usulan produk	IV-66
4.3.7 Perancangan sarana/fasilitas stasiun kerja pembuatan tanjuk dan gantungan model malam.....	IV-70
4.3.7.1 Spesifikasi produk	IV-71
4.3.7.2 <i>Prototype</i> produk	IV-72
4.3.7.3 Model usulan produk	IV-72
4.4 Implementasi produk	IV-75
4.4.1 Analisis Postur Kerja Sesudah Perbaikan.....	IV-76
4.4.1.1 Pengumpulan data analisis postur kerja sesudah perbaikan	IV-76
4.4.1.2 Penggunaan metode RULA untuk data sesudah perbaikan	IV-76
4.4.2 Pengukuran konsumsi energi	IV-89
4.4.3 Perhitungan waktu baku	IV-93

4.5 Analisis Hasil.....	IV-105
4.5.1 Data hasil kuesioner.....	IV-105
4.5.2 Analisis postur kerja	IV-106
4.5.3 Analisis perancangan sarana/fasilitas alat bantu kerja.....	IV-108
4.5.4 Analisis konsumsi energi.....	IV-112
4.5.5 Analisis perhitungan waktu baku.....	IV-113
4.5.6 Analisis hasil keseluruhan yang dicapai	IV-114

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA LAMPIRAN