

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Produk.....	II-1
2.1.1 Perencanaan dan pengembangan produk	II-1
2.1.2 Karakteristik produk yang berhasil	II-1
2.2 Model Pengembangan Produk Pahl <i>and</i> Beitz	II-1
2.2.1 Perancangan dan penjelasan tugas	II-2
2.2.2 Perancangan konsep produk.....	II-2
2.2.3 Perancangan bentuk produk (<i>Embodiment Design</i>)..	II-3
2.2.4 Perancangan detail	II-4
2.3 Ergonomi	II-5
2.4 Postur Kerja	II-6
2.5 Keluhan Otot Rangka (<i>Musculoskeletal</i>).....	II-7

2.6	<i>Nordic Body Map</i>	II-8
2.7	<i>Rapid Upper Limb Assesment (RULA)</i>	II-9
2.7.1	Langkah-langkah Metode RULA.....	II-10
2.8	<i>Antrhopometri</i>	II-15
2.8.1	Aplikasi data <i>anthropometri</i> dalam perancangan fasilitas kerja	II-16
2.8.2	Aplikasi distribusi normal dalam penetapan data <i>anthropometri</i>	II-23
2.8.3	Desain stasiun kerja dan sikap kerja berdiri.....	II-24

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Obyek Penelitian.....	III-1
3.2	Pengumpulan Data.....	III-1
3.2.1	Sumber Data.....	III-1
3.2.2	Metode Pengumpulan Data.....	III-1
3.3	Kerangka Penelitian	III-2
3.4	Pengolahan Data	III-3
3.5	Analisis Hasil.....	III-5
3.6	Kesimpulan dan Saran	III-6

BAB IV PENGOLAHAN DAN ANALISIS HASIL

4.1	Pengumpulan Data.....	IV-1
4.1.1	Data hasil kuesioner	IV-1
4.1.2	Data Gambar Rekaman Postur Kerja	IV-3
4.1.3	Data <i>Anthropometri</i>	IV-4
4.2	Pengolahan Data	IV-4
4.2.1	Analisis postur kerja sebelum perbaikan	IV-4
4.2.2	Pengolahan Data Metode Pahl <i>and</i> Beitz.....	IV-29
4.3	Implementasi.....	IV-44
4.3.1	Analisis postur kerja setelah perbaikan.....	IV-44
4.3.2	Uji tingkat kepuasan.....	IV-54
4.4	Analisis Hasil.....	IV-55

4.4.1	Analisis postur kerja.....	IV-55
4.4.2	Analisis tingkat polusi.....	IV-58
4.4.3	Analisis biaya perancangan.....	IV-59

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN