

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME KARYA ILMIAH..	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang masalah	1
1.2 Perumusan masalah	3
1.3 Batasan dan asumsi penelitian	3
1.4 Tujuan penelitian	3
1.5 Manfaat penelitian	3
1.6 Sistematika penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Perancangan dan pengembangan produk	5
2.2 <i>Material Handling</i>	5
2.3 Bahan Baku	6
2.4 Proses Pelayuan	6
2.5 Ergonomi	8
2.6 Keluhan <i>Muscoloskeletal</i>	9
2.7 Antropometri	11
2.8 Metode <i>Verein Deutscher Ingenieure</i> (VDI).....	14
2.9 <i>Rapid Entire Body Assessment</i> (REBA).....	16

2.10	Pengukuran Waktu	21
2.11	Kuisisioner <i>Nordic Body Map</i> (NBM)	23
2.12	Penelitian Terdahulu.....	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Objek, Waktu, dan Tempat penelitian	28
3.2	Pengumpulan Data.....	28
3.3	Tahapan Penelitian	29
3.4	Pengolahan Data.....	30
3.5	Analisis Hasil.....	35
3.6	Kesimpulan dan Saran	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Pengumpulan Data	36
4.1.1	<i>Nordic Body Map</i> (NBM).....	36
4.1.2	Kriteria Spesifikasi Alat	37
4.1.3	Data Antropometri	37
4.1.4	Data Postur Pekerja	38
4.1.5	Data Waktu Turun Layu	40
4.2	Metode <i>Verein Deutscher Ingenieure</i> (VDI).....	41
4.2.1	Penjabaran Tugas	41
4.2.2	Perancangan Konsep Produk	41
4.2.2.1	Penjabaran Struktur Fungsi.....	42
4.2.2.1	Mencari Prinsip Solusi.....	43
4.2.3	Perancangan Wujud Produk.....	45
4.2.4	Perancangan Rinci	46
4.2.5	Pengujian Produk yang Dihasilkan.....	49
4.2.5.1	Menghitung Waktu Sebelum Perbaikan.....	42
4.2.5.1	Menghitung Waktu Setelah Perbaikan.....	42
4.3	<i>Rapid Entire Body Assesment</i> (REBA)	51
4.3.1	<i>Rapid Entire Body Assesment</i> sebelum perbaikan.....	55

4.3.2	<i>Rapid Entire Body Assesment</i> setelah perbaikan.....	59
4.6	Analisis Hasil.....	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	65
5.2	Saran	65
DAFTAR PUSTAKA		