

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Batasan Masalah	7
BAB 2	8
KAJIAN PUSTAKA	8
2.1 Perancangan dan Pengembangan Produk	8
2.2 Ergonomi	9
2.3 Antropometri	10
2.4 <i>Nordic Body Map</i>	10
2.5 <i>Rapid Entire Body Assesment (REBA)</i>	11
2.6 SCAMPER	12
2.7 Benchmarking	15
2.8 Produk yang Dirancang	16
BAB 3	18
METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 Flowchart	18

3.2	Lokasi Penelitian	19
3.3	Time Schedule	20
3.4	Jenis dan Pendekatan Penelitian	21
3.5	Populasi dan Sampel	21
3.6	Metode Pengumpulan Data	21
BAB 4	23
PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		23
4.1	Pengolahan Data Kuesioner Umum	23
4.2	Hasil Pengumpulan dan Pengolahan Data Kuesioner Nordic Body Map 24	
4.3	Pengukuran Waktu Kerja	28
4.4	REBA (Rapid Entire Body Assesment)	28
4.5	Analisis Penyebab	38
BAB 5	40
PERANCANGAN DAN ANALISIS		40
5.1	Identifikasi Kebutuhan	40
5.2	Analisis SWOT	41
5.3	SCAMPER	42
5.4	Perancangan Konsep	43
5.5	Perancangan Alternatif Desain	45
5.6	Tabulasi Alternatif Modifikasi	50
5.7	Komponen Varian Konsep	51
5.8	Matriks Penyaringan Konsep	54
5.9	Seleksi Konsep	55
5.10	Perancangan Troli Ergonomis	57
5.11	OPC dan BOM Troli Ergonomis	67
5.12	Perhitungan Kekuatan Troli Ergonomis	69
5.13	Hasil Implementasi	69
5.14	Pengukuran Waktu Kerja Setelah Implementasi	72
5.15	Hasil Analisis Nordic Body Map Setelah Implementasi	73
5.16	Analisis <i>Rapid Entire Body Assesment</i> Setelah Implementasi	76
BAB 6	81

KESIMPULAN DAN SARAN.....	81
6.1 Kesimpulan.....	81
6.2 Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN.....	85