

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR ISTILAH	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	12
1.1. Latar Belakang.....	12
1.2. Rumusan Masalah	17
1.3. Tujuan Tugas Akhir.....	17
1.4. Manfaat Tugas Akhir.....	17
1.5. Sistematika Penulisan	17
BAB II. LANDASAN TEORI.....	19
2.1. Literatur / Teori / Konsep Umum / Model / Kerangka Standar.....	19
2.1.1. <i>Musculoskeletal Disorders</i> (MSDs).....	19
2.1.2. Pengembangan Produk.....	20
2.1.3. Antropometri	26
2.1.4. Ergonomi.....	27
2.1.5. <i>Quality Function Deployment</i> (QFD)	27
2.1.6. <i>REBA (Rapid Entire Body Assessment)</i>	30
2.1.7. <i>Nordic Body Map</i>	37
2.1.8. Pemilihan Teori.....	39
BAB III. METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	41
3.1. Sistematika Penyelesaian Masalah	41
3.2. Tahap Pendahuluan	42
3.3. Tahap Pengumpulan Data.....	43
3.4. Perancangan Solusi.....	43
3.5. Tahapan Analisis	44
3.6. Kesimpulan & Saran.....	44
3.7. Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	44
BAB IV. PENYELESAIAN MASALAH	46
4.1. Pengumpulan Data Primer dan Sekunder	46

4.1.1.	<i>Customer Statements</i>	46
4.1.2.	<i>Nordic Body Map (NBM)</i>	47
4.1.3.	<i>Rapid Entire Body Assesment (REBA)</i>	49
4.1.4.	Dimensi Lokasi Eksisting.....	50
4.1.5.	Dimensi Antropometri Indonesia	51
4.1.6.	Data Produk Sejenis	53
4.2.	Pengolahan Data	54
4.2.1.	<i>Need Statements</i>	54
4.2.2.	<i>Degree Of Importance</i>	58
4.2.3.	<i>Technical Response</i>	59
4.2.4.	Spesifikasi Target.....	60
4.2.5.	<i>Relationship</i>	61
4.2.6.	<i>Technical Response Priorities</i>	63
4.2.7.	<i>Technical Correlations</i>	63
4.2.8.	<i>House Of Quality (HOQ)</i>	65
4.2.9.	<i>Concept Generation</i>	65
4.2.10.	<i>Concept Selection</i>	69
4.2.11.	<i>Material Selection</i>	71
4.2.12.	Spesifikasi Akhir.....	72
BAB V.	VALIDASI, ANALISIS HASIL, DAN IMPLIKASI.....	74
5.1.	Verifikasi	74
5.2.	Validasi.....	74
5.3.	Analisis Hasil Rancangan.....	76
5.3.1.	Analisis REBA	76
5.3.2.	Analisis Stress Alat	77
5.3.3.	Analisis Antropometri & Kesesuaian Lokasi.....	79
5.3.4.	Analisis Volume.....	80
5.3.5.	Simulasi Blender	83
BAB VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	85
6.1.	Kesimpulan.....	85
6.2.	Saran.....	85
	REFERENSI.....	87
	LAMPIRAN.....	90