

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	7
I.3 Tujuan Tugas Akhir	7
I.4 Manfaat Tugas Akhir	7
I.5 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
II.1 Literatur	10
II.1.1 Pengembangan Produk	10
II.1.2 Ergonomi	12
II.1.3 Antropometri	13
II.1.4 <i>Musculoskeletal Disorders (MSDs)</i>	14
II.1.5 <i>Rapid Entire Body Assessment (REBA)</i>	16
II.1.6 <i>Nordic Body Map (NBM)</i>	17
II.1.7 <i>Ergonomic Function Deployment (EFD)</i>	18

II.2 Pemilihan Metode	20
BAB III METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	23
III.1 Sistematika Perancangan	23
III.1.1 Deskripsi Mekanisme Pengumpulan Data	25
III.1.2 Tahap Perancangan	27
III.1.3 Deskripsi Mekanisme Verifikasi	28
III.1.4 Deskripsi Mekanisme Validasi	29
III.2 Identifikasi Sistem Terintegrasi	29
III.3 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	30
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	31
IV.1 Pengumpulan Data	31
IV.1.1 Data Primer	31
IV.1.2 Data Sekunder	37
IV.2 Pengolahan Data	39
IV.2.1 <i>Ergonomic Function Deployment (EFD)</i>	39
IV.2.2 <i>Concept Generation</i>	55
IV.2.3 <i>Concept Selection</i>	60
IV.3 Hasil Rancangan	64
IV.3.1 Spesifikasi Akhir Rancangan Usulan	64
IV.3.2 <i>3D Design</i>	65
BAB V ANALISIS	68
V.1 Verifikasi dan Validasi	68
V.1.1 Verifikasi	68
V.1.2 Validasi	70
V.2 Analisis Hasil	73
V.2.1 Analisis Rancangan <i>Leaf Vacuum 2in1</i>	73

V.2.2 Analisis <i>Rapid Entire Body Assessment</i> (REBA).....	76
V.2.3 Analisis Antropometri.....	77
V.2.4 Analisis Pemilihan Material	80
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	82
VI.1 Kesimpulan	82
VI.2 Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	84