

## 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