

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Alternatif Solusi	10
I.3 Rumusan Masalah	11
I.4 Tujuan Tugas Akhir	11
I.5 Manfaat Tugas Akhir	11
I.6 Sistematika Penulisan	11
BAB II LANDASAN TEORI.....	14
II.1 Literatur Terkait	14

II.1.1 Perancangan Pengembangan Produk	14
II.1.2 Tahapan Perancangan Pengembangan Produk	14
II.1.3 <i>Quality Function Deployment</i> (QFD)	15
II.1.4 Ergonomi	19
II.1.5 Antropometri	19
II.1.6 <i>Musculoskeletal Disorders</i> (MSDs)	20
II.1.7 <i>Rapid Upper Limb Assessment</i> (RULA)	20
II.2 Pemilihan Teori/ model/ kerangka standar perancangan	22
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN	24
III.1 Sistematika Perancangan	24
III.1.1 Tahap Pendahuluan	25
III.1.2 Tahap Pengumpulan Data	26
III.1.3 Tahap Pengolahan Data	26
III.1.4 Tahap Analisis	27
III.1.5 Tahap Kesimpulan dan Saran	27
III.2 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	28
III.3 Identifikasi Komponen Sistem Terintegrasi	28
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	30
IV.1 Pengumpulan Data	30
IV.1.1 Data Primer	30
IV.2.1 Data Sekunder	31

IV.2 Pengolahan Data	34
IV.2.1 <i>Need Statement</i>	34
IV.2.2 <i>Degree of Importance</i>	35
IV.2.3 <i>Technical Response</i>	36
IV.2.4 Target Spesifikasi.....	37
IV.2.5 <i>House of Quality</i>	39
IV.2.6 <i>Concept Generation</i>	42
IV.2.7 <i>Concept Selection</i>	47
IV.2.8 Perancangan Hasil Usulan	51
BAB V ANALISIS	57
V.1 Verifikasi Hasil Rancangan.....	57
V.2 Validasi Hasil Rancangan.....	57
V.3 Analisis Hasil Rancangan.....	58
V.3.1 Analisis Antropometri	58
V.3.2 Analisis RULA	60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	61
VI.1 Kesimpulan	61
VI.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62