

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	2
KATA PENGANTAR.....	5
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR GAMBAR	9
DAFTAR TABEL	10
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Alternatif Solusi.....	7
I.3 Rumusan Masalah	9
I.4 Tujuan Tugas Akhir.....	9
I.5 Manfaat Tugas Akhir.....	9
I.6 Sistematika Penulisan	10
BAB II LANDASAN TEORI	12
II.1 Literatur / teori / konsep umum / model / kerangka standar.....	12
II.1.1 Ergonomi	12
II.1.2 <i>Musculoskeletal Disorders (MSDs)</i>	12
II.1.3 <i>Rapid Upper Limb Assessment (RULA)</i>	13
II.1.4 Antropometri	14
II.1.5 Pengembangan Produk	14
II.1.6 <i>Reverse Engineering</i>	15
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN	18

III.1	Sistematika Perancangan	18
III.1.1	Tahap Pendahuluan	19
III.1.2	Tahap Pengumpulan Data.....	19
III.1.3	Tahap Pengolahan Data	20
III.1.4	Tahap Analisis	20
III.1.5	Tahap Kesimpulan dan Saran	20
III.2	Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	21
III.3	Identifikasi Komponen Sistem Terintegrasi	21
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		22
IV.1	Tahap Pengumpulan Data	22
IV.1.1	Data Primer	22
IV.1.2	Data Sekunder	25
IV.2	Tahap Pengolahan Data	32
IV.2.1	Investigasi dan Prediksi.....	32
IV.2.2	Dekomposisi Produk Eksisting	32
IV.2.3	Target Spesifikasi Teknis	35
IV.2.4	Analisis Morfologi Produk.....	38
IV.2.6	Hasil Model Perancangan.....	44
BAB V Analisis		46
V.1	Verifikasi dan Validasi.....	46
V.1.1	Verifikasi Hasil Rancangan	46
V.1.2	Validasi Hasil Rancangan.....	50
V.2	Analisis Hasil Perancangan.....	53
V.2.1	Analisis Uji RULA	53
V.2.2	Analisis Antropometri	55

V.2.3 Analisis Fitur Kursi Kerja Penjahit	57
BAB VI Kesimpulan dan Saran	61
VI.1 Kesimpulan	61
VI.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN A – Lembar Kuisisioner <i>Nordic Body Map</i>	64
LAMPIRAN B – Data Dimensi Antropometri	66
LAMPIRAN C – Lembar Kuesioner Tingkat Kepentingan dan Kepuasan.....	70
LAMPIRAN D – Gambar Teknik Kursi Kerja.....	72
LAMPIRAN E– Hasil Wawancara Operator	74