

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR SIMBOL .....	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	10
I.3 Tujuan Tugas Akhir .....	10
I.4 Manfaat Tugas Akhir.....	10
I.5 Sistematika Penulisan.....	10
BAB II LANDASAN TEORI.....	12
II.1 Literatur Terkait.....	12
II.1.1 Kerajinan Sepatu .....	12
II.1.2 Pengembangan Produk .....	13
II.1.3 <i>Quality function deployment</i> .....	17
II.1.4 Ergonomi .....	19
II.1.5 RULA ( <i>Rapid Upper Limb Assessment</i> ) .....	20
II.1.6 MSDs ( <i>Musculoskeletal Disorders</i> ) .....	23
II.1.7 <i>Nordic Body Map</i> (NBM).....	23
II.1.8 Antropometri.....	25
II.2 Alasan Pemilihan Metode dan Teori Penyelesaian Masalah.....	25
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN .....	27
III.1 Sistematika Perancangan.....	27
III.2 Ruang Lingkup, Batasan, dan Asumsi Tugas Akhir.....	30
III.3 Identifikasi Komponen Sistem Terintegrasi .....	30
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....	32

IV.1 Pengumpulan Data.....	32
IV.1.1 Data Primer .....	32
IV.1.1.1 Observasi.....	32
IV.1.1.1.1 Observasi Pemetaan Proses .....	32
IV.1.1.1.2 Observasi Fasilitas Operator <i>Assembly</i> .....	34
IV.1.1.1.3 Observasi Operator <i>Assembly</i> .....	40
IV.1.1.2 Wawancara .....	46
IV.1.2 Data Sekunder .....	48
IV.1.2.1 Data Dimensi Meja Kerja Ergonomis.....	48
IV.1.2.2 Data Antropometri Umum .....	49
IV.2 Pengolahan Data.....	50
IV.2.1 <i>Mission Statement</i> .....	50
IV.2.2 <i>Need Statement</i> .....	51
IV.2.3 <i>Technical Responses</i> .....	53
IV.2.4 <i>Matriks House of Quality (HoQ)</i> .....	56
IV.2.5 <i>Concept Generations</i> .....	59
IV.2.6 <i>Concept Selections</i> .....	68
IV.2.7 Perancangan Hasil Usulan .....	71
BAB V ANALISIS .....	75
V.1 Verifikasi dan Validasi.....	75
V.1.1 Verifikasi .....	75
V.1.2 Validasi.....	75
V.2 Analisis Hasil.....	77
V.2.1 Analisis Cara Kerja .....	77
V.2.2 Analisis RULA .....	78
V.2.3 Analisis Von Mises <i>Stress</i> .....	80
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	83
VI.1 Kesimpulan.....	83
VI.2 Saran .....	83
DAFTAR PUSTAKA .....	84
LAMPIRAN A Lampiran Dokumentasi hasil observasi .....	88
LAMPIRAN B Wawancara.....	90

LAMPIRAN C Dokumentasi Validasi .....	93
LAMPIRAN D Gambar Teknik Usulan .....	95