

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ISTILAH	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Alternatif Solusi	7
I.3 Perumusan Masalah	8
I.4 Tujuan.....	8
I.5 Manfaat	9
I.6 Sistematika Penulisan.....	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
II.1 Konsep Umum	11
II.1.1 Pupuk.....	11
II.1.2 Ergonomi.....	11
II.1.3 <i>Musculoskeletal Disorders</i> (MSDs).....	12
II.1.4 <i>Rapid Upper Limb Assessment</i> (RULA).....	12
II.1.5 Antropometri.....	13
II.1.6 Pengembangan Produk.....	13
II.1.7 <i>Ergonomic Function Deployment</i> (EFD).....	15
II.1.8 <i>Computer Aided Design</i> (CAD).....	16
II.2 Pemilihan Kerangka Kerja	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	18
III.1 Sistematika Perancangan.....	18
III.1.1 Tahap Pengumpulan Data	19

III.1.2	Tahap Pengolahan Data.....	19
III.1.3	Tahap Analisis	20
III.2	Identifikasi Sistem Terintegrasi.....	21
III.3	Batasan dan Asumsi Tugas Akhir.....	21
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....		22
IV.1	Pengumpulan Data	22
IV.1.1	Alur dan Durasi Proses.....	22
IV.1.2	Postur Kerja Eksisting.....	23
IV.1.3	<i>Customer Statement</i>	24
IV.1.4	<i>Need Statement</i>	25
IV.1.5	Kepadatan Kompos	25
IV.1.6	Data antropometri.....	26
IV.2	Pengolahan Data.....	27
IV.2.1	RULA Postur Kerja Eksisting	27
IV.2.2	<i>Ergonomic Function Deployment (EFD)</i>	27
IV.2.3	<i>Concept Generation</i>	37
IV.2.4	<i>Concept Selection</i>	41
IV.2.5	Hasil Rancangan.....	44
BAB V ANALISIS.....		50
V.1	Verifikasi dan Validasi.....	50
V.1.1	Verifikasi	50
V.1.2	Validasi.....	57
V.2	Analisis Hasil	58
V.2.1	Analisis Efisiensi Waktu Proses	58
V.2.2	Analisis RULA.....	59
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		60
VI.1	Kesimpulan	60
VI.2	Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA		61