

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	8
I.3 Tujuan Tugas Akhir	8
I.4 Manfaat Tugas Akhir	9
I.5 Sistematika Tugas Akhir.....	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
II.1 Literatur	11
II.1.1 Teh.....	11
II.1.2 Ergonomi.....	11
II.1.3 <i>Musculoskeletal Disorders (MSDs)</i>	12
II.1.4 Produktivitas Kerja.....	12
II.1.5 Pengembangan Produk.....	13
II.1.6 <i>Rapid Entire Body Assessment (REBA)</i>	14

II.1.7	<i>Nordic Body Map (NBM)</i>	16
II.1.8	<i>Recommended Weight Limit (RWL)</i>	18
II.1.9	Antropometri	18
II.1.10	<i>Ergonomic Function Deployment (EFD)</i>	19
II.2	Pemilihan Teori	23
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN.....		25
III.1	Sistematika Perancangan.....	25
III.1.1	Deskripsi Mekanisme Pengumpulan Data	26
III.1.2	Tahap Perancangan	26
III.1.3	Deskripsi Mekanisme Verifikasi.....	28
III.1.4	Deskripsi Mekanisme Validasi Hasil Rancangan	28
III.2	Identifikasi Sistem Terintegrasi	28
III.3	Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	29
III.4	Identifikasi Komponen Sistem Integral	29
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....		31
IV.1	Pengumpulan Data	31
IV.1.1	Postur Kerja Petani (Eksisting).....	31
IV.1.2	Pengambilan Sampel.....	32
IV.1.3	<i>Nordic Body Map</i> (Eksisting)	33
IV.1.4	<i>Customer statement</i>	35
IV.1.5	<i>Need Statement</i>	36
IV.1.6	Alur dan Waktu Proses	37
IV.1.7	Data Realisasi Pemetikan.....	38
IV.1.8	<i>Recommended Weight Limit (RWL)</i>	40
IV.1.9	Data Antropometri	42
IV.1.10	Spesifikasi Perancangan dan Standar Perancangan	43

IV.2 Pengolahan Data	44
IV.2.1 Perhitungan Produktivitas Kondisi Eksisting	44
IV.2.2 Perhitungan Nilai REBA Postur Kerja Eksisting.....	44
IV.2.3 <i>Ergonomic Function Deployment</i>	45
IV.2.4 <i>Concept Generation</i>	58
IV.2.5 <i>Concept Selection</i>	64
IV.2.6 Hasil Rancangan	69
BAB V ANALISIS	71
V.1 Verifikasi dan Validasi.....	71
V.1.1 Verifikasi.....	71
V.1.2 Validasi	83
V.2 Analisis Hasil	89
V.2.1 Analisis <i>Recommended Weight Limit (RWL)</i>	89
V.2.2 Analisis Produktivitas	89
V.2.3 Analisis <i>Rapid Entire Body Assessment (REBA)</i>	89
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	91
VI.1 Kesimpulan	91
VI.2 Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	93