

DAFTAR ISI

ABSTRAK	I
<i>ABSTRACT</i>	III
HALAMAN PENGESAHAN	V
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR TABEL	XII
DAFTAR ISTILAH	XIV
DAFTAR LAMPIRAN	XV
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 LATAR BELAKANG	1
I.2 ALTERNATIF SOLUSI	6
I.3 RUMUSAN MASALAH	7
I.4 TUJUAN TUGAS AKHIR	7
I.5 SKETSA KONSEP RANCANGAN ALAT BANTU	8
I.6 MANFAAT TUGAS AKHIR	8
I.7 SISTEMATIKA PENULISAN	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
II.1 LITERATUR	10
II.1.1 <i>Ergonomi</i>	10
II.1.2 <i>Prinsip Ergonomi</i>	10
II.1.3 <i>Musculoskeletal Disorders (MSDs)</i>	11
II.1.4 <i>Nordic Body Map (NBM)</i>	15
II.1.5 <i>Rapid Entire Body Assessment (REBA)</i>	16
II.1.6 <i>Perancangan dan Pengembangan Produk</i>	17
II.1.7 <i>Ergonomic Function Deployment</i>	18

<i>II.1.8 Prosedur Desain Mesin</i>	20
II.2 PEMILIHAN TEORI STANDAR PERANCANGAN.....	21
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN.....	23
III.1 SISTEMATIKA PERANCANGAN.....	23
<i>III.1.1 Tahapan Pendahuluan.....</i>	24
<i>III.1.2 Tahap Pengumpulan Data.....</i>	24
<i>III.1.3 Tahapan Pengolahan Data.....</i>	25
<i>III.1.4 Tahapan Analisis dan Kesimpulan.....</i>	25
III.2 RUANG LINGKUP, BATASAN, DAN ASUMSI TUGAS AKHIR	25
III.3 IDENTIFIKASI KOMPONEN SISTEM TERINTEGRASI	26
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	27
IV.1 PENGUMPULAN DATA	27
<i>IV.1.1 Data Primer</i>	27
<i>IV.1.2 Data Sekunder.....</i>	33
IV.2 PENGOLAHAN DATA.....	33
<i>IV.2.1 Muatan Singkong</i>	33
<i>IV.2.2 Ergonomic Function Deployment</i>	33
<i>IV.2.3 Perancangan Alat Bantu.....</i>	45
BAB V ANALISIS.....	56
V.1 VERIFIKASI DAN VALIDASI	56
<i>V.1.1 Verifikasi.....</i>	56
<i>V.1.2 Validasi.....</i>	63
V.2 ANALISIS HASIL.....	64
<i>V.2.1 Analisis REBA</i>	64
<i>V.2.2 Analisis Produktivitas alat bantu</i>	65
V.3 ANALISIS DAN RENCANA IMPLEMENTASI ALAT BANTU USULAN	65
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	66
VI.1 KESIMPULAN.....	66
VI.2 SARAN.....	66
DAFTAR PUSTAKA	67

LAMPIRAN A	70
LAMPIRAN B	72
LAMPIRAN C	76
LAMPIRAN D	80
LAMPIRAN E	83
LAMPIRAN F	86