

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR ISTILAH .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Alternatif Solusi .....	10
I.3 Rumusan Masalah .....	12
I.4 Tujuan .....	12
I.5 Manfaat Penelitian .....	12
I.6 Sistematika Penulisan .....	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	14
II.1 Literatur / teori / kerangka standar .....	14
II.1.1 Jagung .....	14
II.1.2 Ergonomi .....	14
II.1.3 Musculoskeletal Disorders (MSDs) .....	15
II.1.4 Postur Kerja .....	15
II.1.5 Antropometri .....	16
II.1.6 Nordic Body Map (NBM) .....	18
II.1.7 Rapid Entire Body Assessment (REBA) .....	20
II.1.8 Pengembangan Produk .....	22
II.1.9 Quality Function Deployment (QFD) .....	24
II.1.10 House of Quality (HoQ) .....	24

II.2 Pemilihan Teori/model/kerangka standar perancangan.....	27
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>31</b>
III.1 Sistematika Perancangan.....	31
III.1.1 Tahap Pendahuluan.....	33
III.1.2 Tahap Pengumpulan Data.....	33
III.1.3 Tahap Pengolahan Data.....	34
III.1.4 Tahap Analisis.....	35
III.1.5 Tahap Kesimpulan dan Saran.....	35
III.2 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir.....	36
III.3 Identifikasi Komponen Sistem Terintegrasi.....	37
<b>BAB IV Pengumpulan dan Pengolahan Data .....</b>	<b>38</b>
IV.1 Pengumpulan Data.....	38
IV.1.1 Data Primer.....	38
IV.1.2 Data Sekunder.....	40
IV.2 Pengolahan Data.....	42
IV.2.1 Perhitungan NBM sebelum penggunaan alat bantu.....	42
IV.2.2 Perhitungan REBA sebelum penggunaan alat bantu.....	46
IV.2.3 House of Quality.....	48
IV.2.4 Concept Generation.....	63
IV.2.5 Concept Selection.....	69
IV.2.6 Perancangan Hasil Usulan.....	74
<b>BAB V ANALISIS.....</b>	<b>81</b>
V.1 Verifikasi Hasil Rancangan.....	81
V.2 Validasi Hasil Rancangan.....	82
V.3 Analisis Hasil Rancangan.....	84
V.3.1 Analisis Antropometri.....	84
V.3.2 Analisis NBM Sesudah Penggunaan Alat Bantu Usulan.....	85

V.3.3 Analisis REBA Sesudah Penggunaan Alat Bantu Usulan.....	90
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	93
V.1 Kesimpulan.....	93
V.2 Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA .....	94
LAMPIRAN A - HASIL WAWANCARA.....	96
LAMPIRAN B - NORDIC BODY MAP (EKSISTING).....	102
LAMPIRAN C - DEGREE OF IMPORTANCE .....	108
LAMPIRAN D - DATA ANTROPOMETRI INDONESIA.....	112
LAMPIRAN E - BENCHMARKING ALAT PADA MARKETPLACE.....	114
LAMPIRAN F - GAMBAR TEKNIK ALAT BANTU USULAN.....	117
LAMPIRAN G - DOKUMENTASI.....	119
LAMPIRAN H - NORDIC BODY MAP (USULAN) .....	121