

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Alternatif Solusi	11
1.3. Rumusan Masalah	13
1.4. Tujuan Tugas Akhir.....	13
1.5 Manfaat Tugas Akhir.....	13
1.6 Sistematika Penulisan.....	14
BAB II LANDASAN TEORI	15
II.1 Literatur	15
II.1.1 Agribisnis Ayam Broiler	15
II.1.2 Pengembangan Produk.....	15
II.1.3 Ergonomi.....	18
II.1.4 <i>Musculoskeletal Disorders (MSDs)</i>	20
II.1.5 <i>Antropometri</i>	22

II.1.6 <i>Nordic Body Map (NBM)</i>	23
II.1.7 <i>Rapid Entire Body Assessment (REBA)</i>	25
II.1.8 <i>Ergonomic Function Deployment (EFD)</i>	26
II.2 Penelitian Terdahulu	29
II.3 Pemilihan Metode	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	33
III.1 Sistematika Perancangan	33
III.1.1 Tahap Pendahuluan	35
III.1.2 Tahap Pengumpulan Data	35
III.1.3 Tahapan Pengolahan data	35
III.1.4 Tahap Verifikasi Rancangan	37
III.1.5 Tahap Validasi Rancangan	37
III.1.6 Tahap Kesimpulan dan Saran	37
III.2 Identifikasi Sistem Terintegrasi	37
III.3. Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	38
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	39
IV.1 Pengumpulan Data	39
IV.1.1 <i>Nordic Body Map</i>	39
IV.1.2 Postur Kerja (<i>Eksisting</i>)	40
IV.1.3 <i>Customer Statement</i>	41
IV.1.4 <i>Need Statement</i>	42
IV.1.5 Waktu dan Alur Proses	42
IV.1.6 Data <i>Anthropometri</i>	43
IV.2 Pengolahan Data	44
IV.2.1 Perhitungan Nilai REBA Postur Kerja Eksisting	44
IV.2.2 <i>Ergonomic Function Deployment (EFD)</i>	45

IV.2.3 <i>Concept Generation</i>	57
IV.2.4 <i>Concept Selection</i>	61
IV.3 Hasil Rancangan.....	64
IV.3.1 Spesifikasi Hasil Akhir.....	64
IV.4 Verifikasi.....	66
BAB V ANALISIS DAN VALIDASI HASIL RANCANGAN	67
V.1 Identifikasi Kebutuhan Pekerja	67
V.1.1 Nilai Reba Pekerja	67
V.1.2 Tingkat Keluhan Pekerja.....	69
V.1.3 Mekanisme Kerja.....	69
V.1.4 Pemilihan Material.....	70
V.1.5 Perhitungan Produktivitas Alat Bantu Usulan	70
V.1.6 Biaya Perancangan Alat Bantu Usulan	71
V.2 Validasi.....	72
V.3 Analisis Hasil.....	74
V.3.1 Analisis REBA.....	74
V.3.2 Analisis Hasil Perancangan Alat Pemotong Usulan	75
V.3.3 Analisis dan Rencana Implementasi Mesin Pemotong Ayam Usulan.	76
V.3.4 Analisis Produktivitas Alat Bantu.....	76
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	77
V1.1 Kesimpulan.....	77
V1.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79