

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel.....	x
Daftar Lampiran.....	xii
Daftar Simbol.....	xiii
Daftar Istilah.....	xiv
Bab I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Alternatif Solusi	12
I.3 Perumusan Masalah	13
I.4 Tujuan Tugas Akhir	13
I.5 Manfaat Tugas Akhir	13
I.6 Sistematika Penulisan.....	14
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	15
II.1 Teori Perancangan.....	15
II.1.1 Pengembangan Produk	15
II.1.2 <i>Quality Function Deployment (QFD)</i>	16
II.1.3 <i>Matriks House of Quality</i>	18

II.1.4	Ergonomi	22
II.1.5	<i>Musculoskeletal Disorders</i> (MSDs)	23
II.1.6	<i>Nordic Body Map</i> (NBM)	24
II.1.7	Rapid Entire Body Assessment (REBA)	25
II.2	Alasan Pemilihan Metode	27
II.3	Penelitian Terdahulu	28
Bab III	SISTEMATIKA PENYELESAIAN MASALAH	31
III.1	Sistematika Pemecahan Masalah	31
III.1.1	Tahap Pendahuluan	32
III.1.2	Tahap Pengumpulan Data	33
III.1.3	Tahap Pengolahan Data	33
III.1.4	Tahap Validasi, Verifikasi, Kesimpulan dan Saran	34
III.2	Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	35
III.3	Identifikasi Komponen Sistem Integrasi	36
Bab IV	PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI	37
IV.1	Pengumpulan Data	37
IV.1.1	Waktu dan Alur Produksi	37
IV.1.2	Postur Kerja Pada Alat yang Tersedia	39
IV.1.3	<i>Customer Statement</i>	42
IV.2	Pengolahan Data	44
IV.2.1	Perhitungan Nilai REBA	44
IV.2.2	Metode Quality Function Deployment (QFD)	45
IV.3	Verifikasi Hasil Rancangan	67
IV.2.1	Penilaian REBA Menggunakan Alat Bantu Usulan	67
IV.2.2	Pemilihan Material	69
IV.2.3	Pemilihan Ukuran Antropometri	69
BAB V	ANALISA DAN EVALUASI HASIL PERANCANGAN	71
V.1	Validasi Hasil Rancangan	71
V.2	Evaluasi Hasil Rancangan	72
V.2.1	Analisis Nilai REBA Operator	72
V.2.2	Penilaian REBA Menggunakan Alat Bantu Usulan	72

V.3 Analisis dan Rencana Implementasi Hasil Rancangan	74
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	76
VI. 1 Kesimpulan	76
VI.2 Saran.....	76
Daftar Pustaka.....	77
LAMPIRAN.....	80