

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN	xi
I.1. Latar Belakang	13
I.2. Rumusan Masalah	17
I.3. Tujuan Tugas Akhir.....	17
I.4. Manfaat Tugas Akhir.....	18
I.5. Batasan dan Asumsi Tugas Akhir.....	18
I.6. Sistematika Laporan.....	19
BAB II LANDASAN TEORI	21
II.1. Literatur Terkait.....	21
II.1.1. Ergonomi.....	21
II.1.2. Pengembangan Produk.....	22
II.1.3. <i>Antropometri</i>	23
II.1.4. <i>Rapid Entire Body Assessment (REBA)</i>	25
II.1.5. <i>Ergonomic Function Deployment</i>	26
II.1.6. Alasan Pemilihan Metode dan Teori Penyelesaian Masalah.....	29
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN.....	32
III.1 Sistematika Perancangan.....	32
III.1.1. Tahap Pendahuluan	33
III.1.2. Tahap Pengumpulan Data	34
III.1.3. Tahap Pengolahan Data.....	34
III.1.4. Tahap Analisis	35
III.1.5. Tahap Kesimpulan.....	36
III.2 Identifikasi Sistem Terintegrasi.....	36
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	38
IV.1 Pengumpulan Data	38
IV.1.1 Postur Tubuh Pekerja <i>Eksisting</i>	38
IV.1.2 Skor REBA <i>Eksisting</i>	39

IV.1.3	<i>Customer Statement</i>	40
IV.2	<i>Data Antropometri</i>	41
IV.3	<i>Pengolahan Data</i>	42
IV.3.1	<i>Pengembangan Produk dengan Pendekatan Ergonomic Function Deployment (EFD)</i>	42
IV.3.2	<i>Identifikasi Kelemahan pada Aktivitas Eksisting</i>	43
IV.3.3	<i>Customer Statement</i>	43
IV.3.4	<i>Identifikasi Needs Statement</i>	46
IV.3.5	<i>Rekapitulasi Needs Statement</i>	47
IV.3.6	<i>Technical Response</i>	48
IV.3.7	<i>Data Recapitulation</i>	50
IV.3.8	<i>Klein Grid Matrix</i>	51
IV.3.9	<i>Planning Matrix</i>	53
IV.3.10	<i>Relationship between Need Statement</i>	55
IV.3.11	<i>Technical Correlations</i>	56
IV.3.12	<i>House Of Ergonomic</i>	58
IV.3.13	<i>Concept Generation</i>	58
IV.3.14	<i>Concept Selection</i>	62
IV.3.15	<i>Concept Screening</i>	63
IV.3.16	<i>Concept Scoring</i>	64
IV.4	<i>Hasil Rancangan</i>	65
IV.5	<i>Testing and Refinement</i>	67
IV.6	<i>Verifikasi</i>	68
BAB V ANALISIS DAN VALIDASI HASIL RANCANGAN		70
V.1	<i>Analisis Implementasi Hasil</i>	70
V.2	<i>Analisis Batasan</i>	72
V.3	<i>Analisis Nilai REBA Operator</i>	73
V.4	<i>Validasi Hasil Rancangan</i>	75
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		77
VI.1.	<i>Kesimpulan</i>	77
VI.2.	<i>Saran</i>	77
DAFTAR PUSTAKA		79