

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	ii
<i>ABSTRACT</i>	iv
LEMBAR PENGESAHAN	vi
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SIMBOL	xv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Alternatif Solusi	7
I.3. Rumusan Masalah	8
I.4. Tujuan Tugas Akhir.....	8
I.5. Manfaat Tugas Akhir.....	8
I.6. Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
II.1. Teori Perancangan	10
II.1.1. Pengembangan Produk	10
II.1.2. Tahapan Pengembangan Produk	10
II.1.3. <i>Quality Function Deployment</i>	11
II.1.4. <i>House of Quality</i>	12
II.1.5. Ergonomi	15

II.1.6. <i>Musculoskeletal Disorders</i> (MSDs)	16
II.1.7. <i>Nordic Body Map</i> (NBM).....	16
II.1.8. <i>Rapid Upper Limb Assessment</i> (RULA)	17
II.1.9. Gambar Teknik Berbasis Perangkat Lunak	18
II.1.10. Penelitian Terdahulu	19
II.2. Alasan Pemilihan Teori Perancangan.....	22
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN	23
III.1 Sistematika Perancangan.....	23
III.1.1. Tahapan Pendahuluan.....	24
III.1.2. Tahapan Pengumpulan Data.....	25
III.1.3. Tahapan Pengolahan Data	25
III.1.4. Tahapan Kesimpulan dan Saran	26
III.2 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	27
BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI	28
IV.1 Deskripsi Data.....	28
IV.1.1 Kondisi Kerja Eksisting	28
IV.1.2 <i>Customer Statement</i>	30
IV.2 Spesifikasi Rancangan dan Standar Perancangan.....	32
IV.3 Proses Perancangan.....	33
IV.4 Hasil Rancangan	34
IV.4.1 Perhitungan skor RULA eksisting	34
IV.4.2 <i>Need Statement</i>	36
IV.4.3 Metode <i>Quality Function Deployment</i>	36
IV.4.4 Merancang Konsep.....	47
IV.4.5 Pemilihan Konsep	51
IV.4.6 Penilaian RULA Menggunakan Alat Bantu Usulan	58

IV.5	Verifikasi Hasil Rancangan	59
BAB V VALIDASI DAN EVALUASI HASIL RANCANGAN		61
V.1	Validasi Hasil Rancangan	61
V.2	Evaluasi Hasil Rancangan	62
V.2.1	Analisis Skor RULA Operator	62
V.2.2	Perubahan Alur Kerja.....	63
V.3	Analisis dan Rencana Implementasi Hasil Rancangan	63
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		66
VI.1.	Kesimpulan	66
VI.2.	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA		67
LAMPIRAN A - KUESIONER KEPENTINGAN DAN KEPUASAN		69
LAMPIRAN B – KUESIONER <i>NORDIC BODY MAP</i>		74
LAMPIRAN C - GAMBAR TEKNIK <i>CUP PACKAGING</i>		78