

DAFTAR ISI

ABSTRAK	I
<i>ABSTRACT</i>	II
HALAMAN PENGESAHAN.....	III
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	IV
KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR	IX
DAFTAR TABEL	XI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 ALTERNATIF SOLUSI	7
1.3 RUMUSAN MASALAH	8
1.4 TUJUAN TUGAS AKHIR	8
1.5 MANFAAT TUGAS AKHIR	8
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
II.1 LITERATUR TERKAIT TEORI / KONSEP UMUM / MODEL / KERANGKA KERJA	11
II.1.1 Perancangan dan Pengembangan Produk	11
II.1.2 Ergonomi	12
II.1.3 Antropometri.....	13
II.1.4 <i>Quality Function Deployment</i>	13
II.1.5 <i>House of Quality</i>	14
II.1.6 <i>Rapid Upper Limb Assessment (RULA)</i>.....	15
II.1.7 <i>Musculoskeletal Disorders (MSDs)</i>	16
II.2 PEMILIHAN TEORI/ MODEL/ KERANGKA STANDAR PERANCANGAN.....	17

BAB III METODOLOGI PERANCANGAN	19
III.1 SISTEMATIKA PERANCANGAN	19
III.1.1 Tahap Pendahuluan	20
III.1.2 Tahap Pengumpulan Data	21
III.1.3 Tahap Pengolahan Data	21
III.1.4 Tahap Verifikasi dan Validasi.....	22
III.1.5 Tahap Kesimpulan dan Saran.....	22
III.2 RUANG LINGKUP, BATASAN, DAN ASUSMSI TUGAS AKHIR.....	23
III.3 IDENTIFIKASI KOMPONEN SISTEM TERINTEGRASI.....	23
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	25
IV.1 PENGUMPULAN DATA	25
IV.1.1 Data Primer	25
IV.1.1.1 Data Observasi	25
IV.1.1.2 Wawancara	31
IV.1.2 Data Sekunder	34
IV.1.2.1 Data Dimensi Antropometri.....	34
IV.2 PENGOLAHAN DATA	36
IV.2.1 <i>Need Statement</i>.....	36
IV.2.2 <i>Degree of Importance</i>	39
IV.2.3 <i>Technical Response</i>.....	39
IV.2.4 Target Spesifikasi	41
IV.2.5 Hubungan Metriks <i>Need Statement</i> dan <i>Technical Responce</i>	42
IV.2.6 <i>Technical Corelation</i>.....	44
IV.2.7 <i>House of Quality</i>	45
IV.2.8 <i>Concept Generation</i>	46
IV.2.9 <i>Concept Selection</i>.....	57
IV.3 PERANCANGAN HASIL USULAN	61
IV.3.1 Spesifikasi Akhir Rancangan	61
IV.3.2 Gambar Hasil Perancangan.....	61
BAB V ANALISIS	65

V.1 VERIFIKASI DAN VALIDASI	65
V.1.1 Verifikasi Hasil Rancangan	65
V.1.2 Validasi Hasil Rancangan	66
V.2 ANALISIS HASIL RANCANGAN	69
V.2.1 Analisis Antropometri	69
V.2.2 Analisis RULA	70
V.2.3 Analisis <i>Von Mises Stress</i>	72
V.2.4 Analisis Pemilihan Material	73
V.2.5 Analisis Fitur Penyimpanan	74
V.2.6 Usulan Kursi Ergonomis.....	74
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
VI.1 KESIMPULAN.....	76
VI.2 SARAN	76
DAFTAR PUSTAKA.....	77
LAMPIRAN A – HASIL WAWANCARA	80
LAMPIRAN B – HASIL WAWANCARA <i>DEEGRE OF IMPORTANCE</i>	83
LAMPIRAN C – DATA ANTOPOMETRI INDONESIA	86
LAMPIRAN D – GAMBAR TEKNIK MEJA KERJA	90