

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Alternatif Solusi	5
I.3 Rumusan Masalah	6
I.4 Tujuan Tugas Akhir	6
I.5 Manfaat Tugas Akhir	7
I.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
II.1 Literatur/ Teori/ Konsep Umum/ Model/ Kerangka Standar	9
II.1.1 Perancangan Sistem Kerja dan Ergonomi	9
II.1.2 Pengembangan Produk	10
II.1.3 Material Teknik	15
II.2 Alasan Pemilihan Kerangka Standar Perancangan	17
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN	20
III.1 Sistematika Perancangan	20
III.1.1 Tahap Pengumpulan Data	21
III.1.2 Tahap Pengolahan Data	22
III.1.3 Tahap Analisis	24
III.1.4 Tahap Kesimpulan dan Saran	24
III.2 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	24
III.2.1 Batasan	25
III.2.2 Asumsi	25
BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI	26

IV.1	Deskripsi Data	26
IV.1.1	Postur Pengguna Produk Eksisting	26
IV.1.2	Perhitungan Nilai RULA.....	27
IV.1.3	<i>Customer Statement</i>	28
IV.1.4	Dimensi Kualitas Produk	30
IV.1.5	Penentuan Tingkat Kepuasan dan Kepentingan <i>Customer Needs</i>	30
IV.1.6	Uji Normalitas	31
IV.1.7	Uji Validitas Konstruk	31
IV.1.8	Uji Reliabilitas	32
IV.2	Spesifikasi Rancangan dan Standar Perancangan	32
IV.3	Proses Perancangan	33
IV.3.1	Identifikasi Kebutuhan Pelanggan	33
IV.3.2	Matriks Klein Grid	34
IV.3.3	Persyaratan Teknis dan Target Spesifikasi Produk.....	35
IV.3.4	Matriks Perencanaan	37
IV.3.5	<i>House of Quality (HoQ)</i>	38
IV.3.6	<i>Concept Generation</i>	40
IV.3.7	<i>Concept Selection</i>	44
IV.4	Hasil Rancangan.....	48
IV.5	Verifikasi Hasil Rancangan.....	50
IV.5.1	Analisis Kekuatan Material.....	50
BAB V VALIDASI DAN EVALUASI HASIL RANCANGAN.....		52
V.1	Validasi Hasil Rancangan	52
V.2	Evaluasi Hasil Rancangan	52
V.2.1	Evaluasi Cara Kerja.....	52
V.2.2	Evaluasi Rancangan Meja.....	53
V.3	Analisis dan Rencana Implementasi Hasil Rancangan	53
V.3.1	Material.....	53
V.3.2	<i>Man</i>	53
V.3.3	<i>Measurement</i>	54
V.3.4	<i>Environment</i>	54
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		55
VI.1	Kesimpulan.....	55
VI.2	Saran dan Rekomendasi	55
DAFTAR PUSTAKA		56