

## 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 ISTILAH .....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	15
I.1 Latar Belakang .....	15
I.2 Alternatif Solusi .....	24
I.3 Perumusan Masalah .....	26
I.4 Tujuan Tugas Akhir .....	26
I.5 Manfaat Tugas Akhir .....	27
I.6 Sistematika Penulisan.....	27
BAB II LANDASAN TEORI .....	29
II.1 Studi Literatur.....	29
II.1.1 <i>Quality Function Deployment</i> .....	29
II.1.2 <i>Product Development</i> .....	29
II.1.3 <i>Concept Development</i> .....	29
II.1.4 <i>Costumer Needs</i> .....	30

II.1.5 <i>Planning Matrix</i> .....	31
II.1.6 <i>House of Quality</i> .....	31
II.1.7 Antropometri .....	33
II.1.8 <i>Concept Generation</i> .....	34
II.2 Alasan Pemilihan Metode .....	34
BAB III METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH .....	36
III.1 Sistematika Perancangan .....	36
III.1.1 Tahapan Pendahuluan .....	38
III.1.2 Tahapan Pengumpulan Data .....	38
III.1.3 Tahapan Pengolahan Data .....	39
III.1.4 Tahapan Perancangan .....	41
III.1.5 Tahapan Analisis .....	41
III.1.6 Tahapan Kesimpulan dan Saran .....	41
III.2 Identifikasi Sistem Terintegrasi .....	41
III.3 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir .....	43
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....	44
IV.1 Pengumpulan Data .....	44
IV.1.1 Objek Penelitian .....	44
IV.1.2 Data Primer .....	44
IV.1.3 Data Sekunder .....	46
IV.2 Pengolahan Data .....	48
IV.2.1 <i>Product Planning</i> .....	48
IV.2.2 <i>Concept Development</i> .....	50
IV.2.3 <i>Voice of Customer</i> .....	51
IV.2.4 <i>Customer Needs</i> .....	52
IV.2.5 <i>Degree of Importance</i> .....	52

IV.2.6 <i>Technical Response</i> .....	52
IV.2.7 <i>Planning Matrix</i> .....	54
IV.2.8 <i>House of Quality</i> .....	58
IV.2.9 Analisis Antropometri .....	63
IV.2.10 <i>Concept Generation</i> .....	64
IV.2.11 <i>Concept Selection</i> .....	71
IV.3 Perancangan Hasil Usulan.....	74
IV.3.1 Spesifikasi Akhir Rancangan.....	75
IV.3.2 Gambar Alat Bantu Usulan.....	80
IV.3.3 Perbandingan Alat Bantu Usulan dengan Alat Eksisting .....	84
BAB V ANALISIS .....	86
V.1 Verifikasi Hasil Rancangan.....	86
V.2 Validasi Hasil Rancangan.....	87
V.3 Analisis Hasil.....	90
V.3.1 Analisis Hasil Perancangan Alat Bantu <i>Quality Control</i> .....	90
V.3.2 Kelebihan dan Kekurangan Hasil Rancangan.....	92
V.3.3 Estimasi Hasil Biaya .....	92
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	96
VI. 1 Kesimpulan.....	96
VI.2 Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA .....	97
LAMPIRAN.....	99