

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
BUKU CAPSTONE DESIGN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
BAB 1 USULAN GAGASAN .....	1
1.1    Deskripsi Umum Masalah.....	1
1.1.1    Latar Belakang Masalah .....	1
1.1.2    Analisa Masalah .....	1
1.1.3    Tujuan <i>Capstone</i> .....	3
1.2    Analisa Solusi yang Ada.....	3
BAB 2 SPESIFIKASI DAN BATASAN SOLUSI .....	6
2.1    Dasar Penentuan Spesifikasi .....	6
2.2    Batasan dan Spesifikasi.....	7
2.2.1    Spesifikasi Produk .....	7
2.2.2    Batasan Produk .....	8

2.3	Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi.....	8
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		10
3.1	Alternatif Usulan Solusi.....	10
3.1.1	Alternatif Solusi 1.....	10
3.1.2	Alternatif Solusi 2.....	10
3.1.3	Alternatif Solusi 3.....	10
3.2	Analisis dan Pemilihan Solusi .....	11
3.2.1	Parameter .....	11
3.2.2	Analisis Konsep.....	11
3.2.3	Alat Yang Akan Dikembangkan.....	12
3.3	Desain Solusi Terpilih.....	13
3.4	Jadwal dan Anggaran .....	16
BAB 4 IMPLEMENTASI .....		19
4.1	Deskripsi Umum Implementasi .....	19
4.2	Detil Implementasi.....	21
4.2.1	<i>Hardware</i> .....	21
4.2.2	<i>Software</i> .....	25
4.2.3	Implementasi <i>Hardware</i> .....	28
4.2.4	Implementasi <i>Software</i> .....	32
4.3	Prosedur Pengoperasian .....	35
4.3.1	Cara kerja sistem .....	35
BAB 5 PENGUJIAN DAN KESIMPULAN.....		39
5.1	Skenario Umum Pengujian .....	39
5.1.1	Tujuan Pengujian.....	39
5.1.2	Daftar pengujian .....	39
5.2	Detil Pengujian.....	40
5.2.1	Skenario Pengujian .....	40

5.2.2	Proses dan Analisa hasil pengujian .....	41
5.3	Analisis Hasil Pengujian .....	49
5.3.1	Tingkat Keberhasilan Solusi.....	49
5.3.2	Faktor pendukung dan penghambat.....	50
5.3.3	Keterbatasan solusi .....	50
5.3.4	Rencana pengembangan Berkelanjutan.....	51
5.4	Kesimpulan .....	52
DAFTAR PUSTAKA .....		53
LAMPIRAN CD-4.....		55