

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
TIMELINE REVISI DOKUMEN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
ABSTRAK .....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN .....	17
1.1 Latar Belakang Masalah .....	17
1.2 Informasi Pendukung .....	18
1.3 Constraint .....	20
1.4 Kebutuhan yang harus dipenuhi .....	21
1.5 Tujuan .....	24
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI .....	25
2.1 Spesifikasi Produk .....	25
2.1.1 Spesifikasi #1 .....	25
2.1.2 Spesifikasi #2 .....	25
2.1.3 Spesifikasi #3 .....	26
2.1.4 Spesifikasi #4 .....	26
2.2 Verifikasi .....	27
2.2.1 Spesifikasi #1 .....	27
2.2.2 Spesifikasi #2 .....	27
2.2.3 Spesifikasi #3 .....	27
2.2.4 Spesifikasi #4 .....	27
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI .....	28

3.1	Konsep Solusi.....	28
3.1.1	Diagram Fungsi .....	28
3.1.2	Alternatif Solusi Sistem yang Diusulkan .....	28
3.2	Pemilihan Sistem.....	32
3.2.1	Kriteria Pemilihan Sistem.....	32
3.2.2	Matriks Keputusan ( <i>Decision Matrix</i> ).....	33
3.2.3	Sistem terpilih yang akan dikembangkan.....	33
3.3	Rencana Desain Sistem .....	34
3.3.1	Diagram blok Level 0 .....	35
3.3.2	Diagram blok Level 1 .....	36
3.3.3	Diagram blok Level 2 .....	37
3.3.4	Flow Chart .....	38
3.4	Pemilihan Komponen .....	39
3.5	Jadwal Pengerjaan .....	43
BAB 4 IMPLEMENTASI SISTEM .....		44
4.1	Implementasi Sistem .....	44
4.1.1	Sub-sistem Pendorong .....	44
4.1.2	Sub-sistem Program.....	49
4.1.3	Sub-sistem Antarmuka Pengguna.....	61
4.1.4	Sub-sistem Pendeteksi .....	66
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem.....	70
4.3	Hasil Akhir Integrasi Sistem .....	73
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		76
5.1	Pengujian.....	76
5.1.1	Pengujian Spesifikasi 1 .....	76
5.1.2	Pengujian Spesifikasi 2.....	84
5.1.3	Pengujian Spesifikasi 3.....	86
5.1.4	Pengujian Spesifikasi 4.....	89
5.2	Kesimpulan dan Saran.....	94
5.2.1	Kesimpulan.....	94
5.2.2	Saran .....	94
DAFTAR PUSTAKA.....		96

LAMPIRAN CD -1 .....	98
LAMPIRAN CD -2 .....	103
LAMPIRAN CD -3 .....	104
LAMPIRAN CD -4 .....	105
LAMPIRAN CD -5 .....	106