

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
LEMBAR PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
BAB I USULAN GAGASAN DAN PEMILIHAN TOPIK	1
1.1. Deskripsi Umum Masalah dan Kebutuhan	1
1.2. Analisa Masalah.....	6
1.3. Analisa Solusi yang Ada.....	7
1.4. Kesimpulan	10
BAB II SPESIFIKASI	11
2.1. Dasar Penentuan Spesifikasi	11
2.2. Batasan dan Spesifikasi	16
2.3. Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi.....	25
2.4. Kesimpulan	30
BAB III DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	31
3.1. Alternatif Usulan Solusi.....	31
3.2. Analisis dan Pemilihan Solusi	35
3.3. Desain Solusi Terpilih	47
3.4. Jadwal dan Anggaran.....	68
BAB IV IMPLEMENTASI	71
4.1. Deskripsi Umum Implementasi	71
4.2. Detail Implementasi	73
4.3. Prosedur Pengoperasian.....	142
BAB V PENGUJIAN DAN KESIMPULAN	146
5.1. Skenario Umum Pengujian	146
5.2. Detail Pengujian.....	150
5.3. Analisa Hasil Pengujian.....	188

5.4. Kesimpulan	193
KESIMPULAN	194
DAFTAR PUSTAKA.....	196