

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	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
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.....	24
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.....	141
BAB V PENGUJIAN DAN KESIMPULAN	145
5.1. Skenario Umum Pengujian	145
5.2. Detail Pengujian.....	149
5.3. Analisa Hasil Pengujian.....	186

5.4. Kesimpulan.....	191
KESIMPULAN	192
DAFTAR PUSTAKA.....	194