

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Tujuan penelitian.....	3
1.4. Manfaat penelitian	3
1.5. Kebaruan.....	4
1.6. Kerangka penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Pencapaian Terdahulu.....	6
2.2. Tinjauan Teoritis	9
BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN	24
3.1. Langkah Pelaksanaan.....	24
3.2. Metode Pengujian.....	26

BAB IV PERANCANGAN	28
4.1. Analisis Sistem Terdahulu	28
4.2. Spesifikasi Kebutuhan Sistem Baru	30
4.3. Perancangan Sistem.....	60
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	84
5.1. Hasil.....	84
5.2. Pembahasan.....	104
BAB VI PENUTUP.....	118
6.1. Kesimpulan	118
6.2. Saran	118
DAFTAR PUSTAKA	119
LAMPIRAN.....	122

