

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
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 .....	7
BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN.....	20
3.1.Langkah-langkah Pelaksanaan .....	20
3.2.Metode Pengujian.....	21

BAB IV PERANCANGAN.....	23
4.1. Analisis Sistem Terdahulu .....	23
4.2. Spesifikasi Sistem Kebutuhan Baru.....	25
4.3. Perancangan Sistem .....	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....	62
5.1. Hasil .....	62
5.2. Pembahasan .....	73
BAB VI PENUTUP.....	93
6.1. Kesimpulan.....	93
6.2. Saran .....	93
DAFTAR PUSTAKA.....	94
LAMPIRAN .....	95