

## DAFTAR ISI

	Halaman
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT .....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Kebaruan .....	4
1.6 Kerangka Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Pencapaian Terdahulu .....	6
2.2 Tinjauan Teoritis .....	8
BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN .....	21
3.1 Langkah-langkah Pelaksanaan .....	21
3.2 Metode Pengujian.....	23
BAB IV PERANCANGAN.....	26
4.1 Analisis Sistem Terdahulu .....	26
4.2 Spesifikasi Kebutuhan Sistem Baru .....	27
4.3 Perancangan Sistem .....	28

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
5.1 Hasil.....	47
5.2 Pembahasan.....	74
BAB VI PENUTUP .....	81
6.1 Kesimpulan .....	81
6.2 Saran .....	82
DAFTAR PUSTAKA .....	83
LAMPIRAN.....	86

