

## DAFTAR ISI

PERSUTUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	iii
SURAT PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.1 Latar Belakang Masalah .....	2
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
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 .....	11
BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN.....	19
3.1. Langkah-Langkah Pelaksanaan .....	19
3.2. Metode Pengujian.....	23
BAB IV PERANCANGAN.....	25
4.1. Analisis Sistem Terdahulu.....	25
4.2. Spesifikasi Kebutuhan Sistem Baru.....	25
4.3. Perancangan Sistem.....	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	46
5.1. Hasil .....	46
5.2. Pembahasan .....	47
BAB VI PENUTUP.....	77
6.1. Kesimpulan.....	77
6.2. Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA.....	79
LAMPIRAN .....	81