

## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang Masalah.....	1
1.2    Identifikasi Masalah.....	2
1.2.3   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.....	21
3.1    Langkah-langkah pelaksanaan.....	21
3.2    Metode Pengujian.....	24
BAB IV.....	26
PERANCANGAN.....	26
4.1    Analisis Sistem terdahulu.....	26
4.2    Spesifikasi Kebutuhan Sistem Baru.....	26
4.3    Perancangan Sistem.....	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	60
5.1    Hasil.....	60
BAB VI PENUTUP.....	78
6.1    Kesimpulan.....	78
6.2    Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA.....	80
LAMPIRAN.....	82