

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN MENGENAI ORIGINALITAS	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT.....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Kebaruan	5
1.6 Kerangka Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Pencapaian Terdahulu	7
2.2 Tinjauan Teoritis.....	9
BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN	16
3.1 Langkah-langkah Pelaksanaan	16
3.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	19
3.3 Metode Pengujian.....	19
BAB IV PERANCANGAN	21
4.1 Analisis Penelitian Terdahulu	21
4.2 Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	22
4.1 Perancangan dan Pembuatan Sistem.....	25
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
5.1 Hasil	43
5.2 Pembahasan.....	52

DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	60

