

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN MENGENAI ORISINALITAS TUGAS AKHIR, KESEDIAAN PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA	iii
KATA PENGANTAR	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
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	9
BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN.....	28
3.1 Langkah-Langkah Pelaksanaan.....	28
3.2 Metode Pengujian	30
BAB IV PERANCANGAN	32
4.1 Analisis Sistem Terdahulu	32
4.2 Spesifikasi Kebutuhan Sistem Baru.....	33
4.3 Perancangan Sistem	53
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	114
5.1 Hasil	114
5.2 Pembahasan.....	168
BAB VI PENUTUP	170
6.1 Kesimpulan	170
6.2 Saran.....	170
DAFTAR PUSTAKA	172
LAMPIRAN.....	175