

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRACT.....	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
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.....	16
3.1 Langkah-langkah Pelaksana	16
3.2 Metode pengembangan.....	18
3.3 Metode Pengujian.....	18
BAB IV PERANCANGAN	20
4.1 Analisis Penelitian Terdahulu.....	20
4.2 Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	21
4.3 Perancangan dan Pembuatan Sistem	22
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	35
5.1 Hasil.....	35
5.2 Pembahasan	49
BAB VI PENUTUP	55

6.1	Kesimpulan.....	55
6.2	Saran.....	55
	DAFTAR PUSTAKA.....	57
	LAMPIRAN.....	59

