

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iv
SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
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. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pencapaian Terdahulu	6
2.2 Tinjauan Teoritis	10
BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN	19
3.1 Langkah-langkah Pelaksanaan	19
3.2 Metode Pengembangan Sistem	20
3.3 Metode Pengujian	22
BAB IV PERANCANGAN	23
4.1 Analisis Prototipe Terdahulu	23
4.2 Spesifikasi Kebutuhan	24
4.3 Perancangan Prototipe	25
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	35
5.1 Hasil	35
5.2 Pembahasan	44
BAB V IPENUTUP	47
6.1 Kesimpulan	47
6.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	52