

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iv
SURAT PERNYATAAN MENGENAI ORIGINALITAS TUGAS AKHIR	v
KATA PENGANTAR	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN REFERENSI	5
2.1. Penelitian Terdahulu	5
2.2. Kajian Teori	8
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1. Metode Penelitian	11
3.2. Metode Analisis Data	11
3.3. Metode Pengembangan	13
3.4. Metode Pengujian	13
BAB IV PERANCANGAN	15
4.1. Analisa dan Perancangan Prototipe	15
4.2. Perancangan Prototipe	16
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	25
5.1. Hasil	25
5.2. Pembahasan	31
BAB VI PENUTUP	35
6.1. Kesimpulan	35
6.2. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	41