

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
<i>ABSTRACT</i>	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Kebaharuan	3
1.6 Kerangka Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pencapaian Terdahulu	5
2.2 Tinjauan Teoritis	6
BAB III TAHAP PELAKSANAAN	13
3.1 Paradigma Penelitian.....	13
3.2 Metode Pengembangan Prototyping	13
3.3 Metode Pengumpulan Data	15
3.4 Metode Analisis Data	15

3.5 Metode Pengujian.....	15
BAB IV PERANCANGAN	17
4.1 Analisis Kondisi Terkini.....	17
4.2 Spesifikasi Kebutuhan Sistem	17
4.3 Perancangan Sistem.....	18
4.4 Rancangan Pengujian Black Box	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	30
5.1 Hasil	30
5.2 Perakitan Komponen Utama	34
5.3 Pengujian Alat.....	37
BAB VI PENUTUP	41
6.1 Kesimpulan	41
6.2 Saran	41

