

## DAFTAR ISI

<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.....	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.....	8
BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN.....	15
3.1 Langkah-langkah Pelaksanaan.....	15
3.2 Metode Pengujian.....	17
3.3 Metode Pengembangan.....	18
BAB IV PERANCANGAN.....	19
4.1 Analisis Penelitian Terdahulu.....	19
4.2 Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	20
4.3 Perancangan Sistem.....	21
4.4 Perancangan Pengujian.....	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
5.1 Hasil.....	33
5.2 Pembahasan.....	45
BAB VI PENUTUP.....	48
6.1 Kesimpulan.....	48
6.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	52