

## DAFTAR ISI

ABSTRACT .....	ii
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	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 .....	7
BAB III TAHAP PELAKSANAAN .....	12
3.1 Langkah-langkah Pelaksanaan .....	12
3.2 Metode Pengujian.....	15
BAB IV PERANCANGAN SISTEM .....	16
4.1 Analisis Sistem Terdahulu.....	16
4.2 Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	17
4.3 Perancangan Prototipe.....	18
4.4 Rancangan Pengujian .....	23
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....	26
5.1 Hasil.....	26
5.2 Pembahasan .....	39

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
6.1.    Kesimpulan.....	40
6.2.    Saran .....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	42

