

## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
SURAT PERNYATAAN .....	v
MENGENAI ORIGINALITAS SKRIPSI ATAU TUGAS AKHIR, KESEDIAAN PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRACT.....	vii
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
1.5. Kebaruan Penelitian.....	5
1.6. Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Pencapaian Terdahulu.....	8
2.2. Tinjauan Teoritis.....	10
BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN.....	33
3.1 Langkah-Langkah Pelaksanaan .....	33
3.2 Metode Penelitian .....	35
3.3 Metode Pengujian Sistem .....	35
BAB IV TAHAPAN PERANCANGAN.....	36
4.1 Analisis Kondisi Terkini .....	36
4.2 Spesifikasi Kebutuhan Sistem Baru.....	36
4.3 Perancangan Sistem .....	40
4.4 Perancangan Sistem .....	50
4.4.1 Flowchart Aplikasi.....	51
4.5 Rancangan Pengujian.....	53
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	59
5.1 Hasil.....	59
5.2 Hasil Pengujian .....	66
BAB VI KESIMPULAN .....	98
6.1 Kesimpulan.....	98
6.2 Saran .....	98

DAFTAR PUSTAKA ..... 100  
LAMPIRAN..... 103

