

## Daftar Isi

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	iv
SURAT PERNYATAAN MENGENAI ORIGINALITAS .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	2
1.5 Kebaruan .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Penelitian Terdahulu .....	5
2.2 Tinjauan Teoritis .....	15
BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN .....	23
3.1 Langkah-Langkah Pelaksanaan .....	23
3.2 Metode Pengujian .....	25
3.3 Alur Proses Algoritma .....	27
BAB IV PERANCANGAN .....	30
4.1 Analisis Sistem Terdahulu .....	30
4.2 Spesifikasi Kebutuhan Sistem Baru .....	30
4.3 Perancangan Sistem .....	36
4.4 Perancangan Interface .....	51
4.5 Perancangan Black Box dan White Box .....	59
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....	67
5.1 Hasil .....	67
5.2 Pembahasan .....	72
BAB VI KESIMPULAN .....	91
6.1 Kesimpulan .....	91
6.2 Saran .....	91
DAFTAR PUSTAKA .....	92