

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iv
SURAT PERNYATAAN MENGENAI ORIGINALITAS TUGAS AKHIR, KESEDIAAN PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Kebaruan	5
1.6 Kerangka Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Pencapaian Terdahulu	7
2.2 Tinjauan Teoritis	12
BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN	18
3.1 Langkah-langkah Pelaksanaan	18
3.2 Tahap Penerapan Algoritma	21

3.3 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	24
3.4 Metode Pengujian.....	26
BAB IV PERANCANGAN	28
4.1 Analisis Sistem Terdahulu	28
4.2 Spesifikasi Kebutuhan Sistem Baru	29
4.3 Pembuatan Model.....	30
4.4 Perancangan Sistem	38
4.5 Skenario Pengujian.....	48
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	51
5.1 Hasil	51
5.2 Uji Coba Hasil Pengujian.....	60
BAB VI PENUTUP	67
6.1 Kesimpulan	67
6.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	73