

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT.....	vii
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
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	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Kebaruan	4
1.6 Kerangka Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pencapaian Terdahulu.....	5
2.2 Tinjauan Teoritis.....	8
BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN.....	14
3.1 Langkah-Langkah Pelaksanaan.....	14
3.2 Metode Pengujian	16
BAB IV PERANCANGAN.....	18
4.1 Sistem Terdahulu	18
4.2 Spesifikasi Kebutuhan Sistem Baru.....	18
4.3 Perancangan Sistem	19
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
5.1 Hasil	41
5.2 Pembahasan.....	49
BAB VI PENUTUP	53
6.1 Kesimpulan	53
6.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	57