

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
ASBTRAK .....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I.....	1
1.    PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	2
1.3    Batasan Tugas akhir.....	3
1.4    Tujuan Tugas akhir .....	3
1.5    Manfaat Tugas akhir .....	3
1.6    Sistematika Penulisan .....	4
BAB II.....	5
2.    TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	5
2.1    Tinjauan Pustaka.....	5
2.2    Dasar Teori .....	13



2.3	Analisis Perbandingan Metode .....	18
2.4	Pertanyaan Penelitian .....	18
BAB III .....		20
3.	METODE TUGAS AKHIR .....	20
3.1	Alat dan Bahan Tugas Akhir .....	20
3.2	Alur Tugas Akhir .....	28
BAB IV .....		46
4.	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	46
4.1	Pengembangan dan Pengujian Sistem .....	46
4.2	Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi .....	122
BAB V .....		124
5.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	124
5.1	Kesimpulan .....	124
5.2	Saran .....	125
DAFTAR PUSTAKA .....		126
LAMPIRAN .....		129