



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Tugas akhir	4
1.4. Tujuan Tugas akhir.....	4
1.5. Manfaat Tugas akhir.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Dasar Teori.....	12
2.3. Analisis perbandingan metode.....	30
BAB III. METODE TUGAS AKHIR.....	35
3.1. Alat dan Bahan Tugas akhir	35
3.2. Alur Tugas akhir.....	36
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	46



4.1.	Pengembangan Aplikasi.....	46
4.2.	Pembahasan.....	89
4.3.	Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi.....	100
BAB V.	KESIMPULAN DAN SARAN	102
5.1.	Kesimpulan.....	102
5.2.	Saran.....	103
	DAFTAR PUSTAKA.....	104
	LAMPIRAN.....	111