

DAFTAR ISI

1	ABSTRAK	iv
2	ABSTRACT	v
3	KATA PENGANTAR.....	vi
4	UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
5	DAFTAR ISI.....	viii
6	DAFTAR GAMBAR	x
7	DAFTAR TABEL.....	xi
1	BAB I PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Perumusan Masalah	2
1.3	Tujuan	2
1.4	Batasan Masalah	2
1.5	Sistematika Penulisan	2
2	BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
2.1	Kemacetan Lalu Lintas	4
2.2	Sistem Informasi	4
2.3	Algoritma Genetika.....	5
2.3	Teori Konsep <i>Graph</i>	11
2.3.1	Definisi <i>Graph</i>	11
2.3.2	Istilah Dalam <i>Graph</i>	13
2.3.3	Jenis-jenis <i>Graph</i>	14
2.3.4	Konektifitas Tiap Jenis <i>Graph</i>	16
2.3.5	Kesimpulan <i>Graph</i>	17
2.4	Android.....	17
2.5	Teori Blackbox Testing.....	20
3	BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	22
3.1	Perancangan Aplikasi Sistem.....	22
3.1.1	Identifikasi Kebutuhan Sistem.....	23
3.1.2	Pemodelan Proses	25
3.2	Perancangan <i>User Interface</i>	27
3.3	Perancangan/ Pemodelan Kasus Dengan Konsep <i>Graph</i>	30

3.4	Perancangan Algoritma Genetika	32
4	BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISIS	33
4.1	Implementasi.....	33
4.1.1	Implementasi Sistem Informasi Kemacetan	33
4.2	Pengujian.....	38
4.2.1	Pengujian Dengan Konsep Graf	38
4.2.2	Pengujian Algoritma Genetika	43
4.2.3	Pengujian Fungsionalitas Form (<i>Blackbox Testing</i>).....	46
5	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	49
6	DAFTAR PUSTAKA	50