

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
2.1 Travelling Salesman Problem(TSP).....	4
2.2 Teori Graf.....	6
2.2.1 Konsep Dasar Graf.....	6
2.2.2 Jenis-Jenis Graf.....	7
2.2.3 Lintasan pada Graf	8
2.3 Algoritma Genetika.....	8
2.3.1 <i>Initialitation and Representation</i> (Inisialisasi dan Representasi).....	9
2.3.2 <i>Evaluation and Selection</i> (Evaluasi dan Seleksi).....	10

2.3.3 <i>Generation of Offspring</i> (Generasi Keturunan/Anak).....	12
2.4 Euclidean Distance.....	17
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	18
3.1 Rancangan Penelitian.....	18
3.1.1 Prosedur Penelitian.....	18
3.1.2 Perancangan Sistem.....	19
3.2 Pemodelan Masalah dengan Algoritma Genetika.....	20
3.2.1 Representasi Kromosom.....	20
3.2.2 Evaluasi	20
3.2.3 <i>Crossover</i> dan Mutasi.....	21
3.3 Data	21
3.4 Skenario Pengujian Sistem.....	22
3.5 Keluaran Sistem.....	24
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	25
4.1 Hasil Simulasi	25
4.2 Pengaruh PC dan PM.....	26
4.3 Pengaruh Generasi.....	29
BAB V KESIMPULAN.....	32
5.1 Kesimpulan.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN.....	36