

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
Abstract	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Penelitian	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Travelling Salesman Problem (TSP).....	5
2.2 Teori Graf.....	5
2.2.1 Dasar Graf.....	5
2.2.2 Jenis-Jenis Graf.....	6
2.2.3 Lintasan dan Sirkuit Euler.....	7
2.3 Algoritma Genetika (AG).....	7
2.3.1 Defenisi Penting Dalam Algoritma Genetika	9
2.4 Metode Heuristik.....	9
2.5 Algoritma <i>Simple Additive Weighting</i>	9
2.6 GPS.....	10
2.7 MapBox	10
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	11
3.1 Gambaran Umum Sistem	11
3.2 Perangkat Yang Digunakan Pembuatan Aplikasi	12

3.2.1	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	12
3.2.2	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	12
3.3	Perancangan Sistem.....	13
3.3.1	Perancangan Wiliayah.....	13
3.3.3	Diagram Perancangan Algoritma Simple Additive Weight (SAW)	14
3.3.4	Digram Perancangan Algoritma Genetika	15
3.4	Pemodelan Sistem	17
3.4.1	Use Case Diagram.....	18
3.4.2	Sequence Diagram	19
3.4.3	Perancannan Antar Muka.....	21
3.5	Implementasi Aplikasi.....	24
3.5.1	Implementasi Basis Data.....	24
3.5.2	Implementasi Sistem	24
1.5.3	Implementasi Antar Muka.....	28
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		31
4.1	Pengujian	31
4.2.1	Pengujian Algoritma SAW	31
4.2.2	Pengujian Algoritma Genetika.....	33
4.2.3	Pengujian Perhitungan Algoritma Genetika.....	41
4.2.4	Pengujian Sistem.....	46
4.2.4	Pengujian Beta	48
BAB V.....		52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran	52
Daftar Pustaka		53
LAMPIRAN APENGUJIAN TEMPAT		55
LAMPIRAN B		58