

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	ii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SEGMENT	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.4.1 Teoritis	3
1.4.2 Praktis	3
1.5 Ruang Lingkup.....	3
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA.....	5
2.1 Studi Terdahulu.....	5
2.2 Terminologi.....	6

2.2.1	Algoritma Genetika.....	6
2.2.2	<i>Traveling Salesman Problem</i>	10
2.2.3	Google Maps API.....	11
2.2.4	Rute Perjalanan Multidestinasasi	11
2.3	Kerangka Teori	12
2.4	Hipotesis	12
BAB 3	ANALISIS DAN DESAIN	14
3.1	Metode Analisis	14
3.1.1	Metode Pengumpulan Data.....	14
3.2	Persiapan Data	14
3.2.1	Exploratory Data Analysis.....	14
3.2.2	Data Analysis.....	19
BAB 4	IMPLEMENTASI.....	22
4.1	Pengumpulan Data	22
4.2	Implementasi ETL (<i>Extract Transform Load</i>).....	22
4.2.1	<i>Extract</i>	24
4.2.2	<i>Transform</i>	24
4.2.3	<i>Load</i>	25
4.3	Implementasi Algoritma Genetika	25
4.3.1	Penentuan Jumlah Populasi, Jumlah Iterasi, Nilai <i>Crossover Rate</i> , dan Nilai <i>Mutation Rate</i>	26
4.3.2	Inisialisasi.....	27
4.3.3	Evaluasi.....	28

4.3.4 Seleksi	29
4.3.5 Reproduksi	31
4.4 Implementasi Algoritma <i>Nearest Neighbour</i>	33
4.5 Implementasi Algoritma <i>Brute Force</i>	35
BAB 5 PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	37
5.1 Hasil Pengujian	37
5.2 Pembahasan	42
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	44
6.1 Kesimpulan	44
6.2 Saran Pengembangan	44
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN 1	48
LAMPIRAN 2	49

