

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR PERSEMBAHAN	<i>i</i>
LEMBAR PENGESAHAN	<i>ii</i>
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	<i>iii</i>
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	<i>iv</i>
RIWAYAT HIDUP	<i>v</i>
ABSTRAK	<i>vi</i>
ABSTRACT	<i>vii</i>
KATA PENGANTAR	<i>viii</i>
DAFTAR ISI	<i>xi</i>
DAFTAR GAMBAR	<i>xiii</i>
DAFTAR TABEL	<i>xiv</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>xv</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Graf	6
2.2. Keterhubungan	8
2.3. Jenis-jenis Graf	9
2.4. <i>Travelling Salesman Problem (TSP)</i>	10
2.5. Algoritma Genetika	11
2.6. MATLAB	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.2. Jenis dan Bahan Penelitian	24
3.3. Prosedur Penelitian	24

3.4. Diagram Alur (<i>Flowchart</i>)	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1. Pengumpulan Data	27
4.2. Pengolahan Data	33
4.3. Pengolahan data Menggunakan Matlab	67
4.4. Biaya Transportasi Optimal	69
BAB V PENUTUP	71
5.1. Kesimpulan	71
5.2. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	75



DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2.1 Contoh Graf ABCDEFG	6
Gambar 2.2 (G_1)graf sederhana, (G_2)graf ganda, dan (G_3)graf semu	7
Gambar 2.3 Graf Contoh Persoalan Lintasan Terpendek	8
Gambar 2.4 Graf Lengkap K_n ($1 \leq n \leq 6$)	10
Gambar 2.5 Tiga Buah Graf Hamilton	10
Gambar 2.6 Rute Dalam Graf	14
Gambar 3.1 Skema Penelitian	26
Gambar 4.1 Jarak dari PERUM BULOG ke lokasi penerima barang dan jarak antar lokasi penerima barang dalam satuan Km pada kendaraan pertama	29
Gambar 4.2 Graf Lengkap dari PERUM BULOG ke lokasi penerima barang dan jarak antar lokasi penerima pada kendaraan pertama	30
Gambar 4.3 Jarak dari PERUM BULOG ke lokasi penerima barang dan jarak antar lokasi penerima barang dalam satuan Km pada kendaraan kedua	32
Gambar 4.4 Graf Lengkap dari PERUM BULOG ke lokasi penerima barang dan jarak antar lokasi penerima pada kendaraan kedua	33
Gambar 4.5 Grafik Pergerakan Nilai <i>Fitness</i>	67
Gambar 4.6 Hasil Output Rute Terpendek Pengiriman Barang PERUM BULOG Pada Kendaraan Pertama	67
Gambar 4.7 Grafik Pergerakan Nilai <i>Fitness</i>	68
Gambar 4.8 Hasil Output Rute Terpendek Pengiriman Barang PERUM BULOG Pada Kendaraan Pertama	69

DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 4.1 Nilai <i>Fitness</i> Kromosom Pada Generasi Ke-1	35
Tabel 4.2 Nilai Probabilitas Kromosom Pada Generasi Ke-1	37
Tabel 4.3 Nilai <i>Fitness</i> Kromosom Pada Generasi Ke-2	47
Tabel 4.4 Nilai <i>Fitness</i> Kromosom Pada Generasi Ke-1	51
Tabel 4.5 Nilai Probabilitas Kromosom Pada Generasi Ke-1	53
Tabel 4.6 Nilai <i>Fitness</i> Kromosom Pada Generasi Ke-2	65



DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lamp. A Prosuder Algoritma Genetika Menggunakan <i>Software</i> Matlab 6.1 Untuk Mencari Rute Terpendek Dalam Pengiriman Barang PERUM BULOG Kota Medan	75
Lamp. B Dokumentasi Penelitian	83
Lamp. C Data Penelitian	84
Lamp. D Surat Persetujuan Dosen Pembimbing Skripsi	86
Lamp. E Surat Izin Penelitian Fakultas	87
Lamp. F Surat Persetujuan Penelitian dari Tempat Penelitian	88
Lamp. G Surat Telah Menyelesaikan Penelitian	89

