

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	vi
ABSTRAK.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	xi
KATA PENGANTAR.....	xiii
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xix
DAFTAR TABEL.....	xxi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Bagi Perusahaan.....	5
1.4.2 Bagi Mahasiswa.....	5
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	5
1.5.1 Batasan Penelitian.....	6
1.5.2 Asumsi Penelitian.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Profil Perusahaan Lintas Samudra Jaya.....	7
2.2 VRP (<i>Vehicle Routing Problem</i>).....	8
2.2.1 Varian VRP.....	10
2.2.2 Penyelesaian VRP.....	10
2.2.3 Penjelasan VRPPDTW.....	11
2.2.4 Model Matematis VRPPDTW.....	12
2.3 Algoritma Genetika.....	15
2.3.1 Karakteristik Algoritma Genetika.....	17

2.3.2	Komponen Algoritma Genetik	17
2.3.3	Mekanisme Kerja Algoritma Genetika.....	23
2.4	Novelty Penelitian.....	25
BAB 3 TINJAUAN PUSTAKA.....		31
3.1	<i>Flowchart</i> Penelitian.....	31
3.2	Tahap Pengamatan Awal	32
3.3	Tahap Identifikasi Masalah.....	32
3.3.1	Studi Literatur.....	33
3.3.2	Studi Lapangan.....	33
3.3.3	Penentuan Rumusan Masalah dan Tujuan Penelitian.....	33
3.4	Tahap Pengumpulan Data.....	33
3.5	Tahap Pengolahan Data	34
3.5.1	Pembuatan Model Berdasarkan Algoritma Genetika	34
3.5.2	Verifikasi dan Validasi	39
3.6	Tahap Analisis dan Pembahasan.....	39
3.7	Tahap Kesimpulan dan Saran	40
BAB 4 PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....		41
4.1	Pengumpulan Data.....	41
4.1.1	Data Kendaraan	41
4.1.2	Data Biaya Sewa Kendaraan	42
4.1.3	Data Demand.....	42
4.1.4	Data Waktu dan Kecepatan	42
4.1.5	Matriks Jarak dan Matriks Waktu	43
4.2	Pengolahan Data	44
4.2.1	Proses Implementasi Algoritma Genetika	44
4.2.2	Verifikasi	49
4.2.3	Validasi.....	52
4.2.4	Contoh Hasil Pemenuhan Batasan.....	58
4.2.5	Hasil Optimasi	60
BAB 5 ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		67
5.1	Analisa Hasil.....	67
5.1.1	Analisa Hasil <i>Running</i> Program	67

5.1.2	Analisa Biaya Sewa.....	69
5.2	Analisis Sensitivitas Pada Metode Algoritma Genetika.....	70
5.2.1	Analisis Sensitivitas Penambahan <i>Demand</i>	70
5.2.2	Analisis Sensitivitas Perubahan Generasi	72
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....		73
6.1	Kesimpulan.....	73
6.2	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA		75
LAMPIRAN.....		77
BIODATA PENULIS		120

