

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
LEMBAR HASIL DETEKSI PLAGIASI SKRIPSI.....	v
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	6
1.5.1 Batasan Penelitian.....	6
1.5.2 Asumsi Penelitian .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
2.1 <i>Perishable Product</i> .....	8
2.2 Distribusi .....	8
2.3 <i>Vehicle Routing Problem (VRP)</i> .....	9
2.3.1 <i>Vehicle Routing Problem for Perishable Goods</i> .....	12
2.3.2 Model Matematis VRP .....	12
2.4 <i>Genetic Algorithm</i> .....	14
2.5 Penelitian Terdahulu.....	16
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
3.1 <i>Flowchart</i> Penelitian .....	20
3.2 Identifikasi Masalah .....	21

3.3	Tahap Pengumpulan Data.....	22
3.4	Tahap Pengolahan Data .....	22
3.4.1	Pembuatan Model Algoritma Genetika .....	22
3.4.2	Verifikasi dan Validasi .....	29
3.5	Analisis dan Pembahasan .....	30
3.6	Kesimpulan dan Saran.....	30
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....</b>		<b>31</b>
4.1	Pengumpulan Data .....	31
4.1.1	Data Lokasi <i>Customer Veggo Organic</i> .....	31
4.1.2	Data <i>Demand</i> .....	31
4.1.3	Data Kendaraan .....	33
4.1.4	Matriks Jarak dan Matriks Waktu .....	33
4.2	Pengolahan Data.....	34
4.2.1	Proses Implementasi Algoritma Genetika .....	34
4.2.2	Verifikasi dan Validasi .....	37
4.2.3	Pengolahan Data Existing.....	40
4.2.4	Perbandingan VRP dan Algoritma Genetika .....	42
<b>BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>44</b>
5.1	Analisa Hasil Optimasi.....	44
5.2	Analisa Sensitivitas Pengaruh Penambahan Generasi .....	45
5.3	Analisa Sensitivitas Penambahan Probabilitas <i>Crossover</i> dan Probabilitas Mutasi.....	46
5.4	Analisa Sensitivitas Perubahan Batas Lama Waktu Pengiriman.....	47
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>48</b>
6.1	Kesimpulan.....	48
6.2	Saran.....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>50</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>53</b>