

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORSINILITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR SINGKATAN .....	xv
DAFTAR ISTILAH .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang Masalah .....	1
I.2 Perumusan Masalah .....	5
I.3 Tujuan Penelitian .....	6
I.4 Batasan Penelitian .....	6
I.5 Manfaat Penelitian .....	6
I.6 Sistematika Penulisan .....	7
BAB II LANDASAN TEORI .....	8
II.1 Pengertian <i>Supply Chain Management</i> .....	8
II.2 Proses <i>Supply Chain Management</i> .....	9
II.3 Penggerak <i>Supply Chain Management</i> .....	10
II.4 Manajemen Distribusi dan Transportasi .....	11
II.5 <i>Traveling Salesman Problem</i> .....	14
II.6 <i>Vehicle Routing Problem</i> .....	14
II.7 <i>VRP with Multiple product</i> .....	16
II.8 <i>VRP with Time Window</i> .....	17
II.9 <i>VRP with Heterogeneous Fleet of Vehicles</i> .....	18
II.10 Penyelesaian <i>Vehicle Routing Problem</i> .....	19
II.10.1 Solusi Eksak .....	19

II.10.2 Solusi Heuristik .....	20
II.10.3 Solusi Metaheuristik.....	20
II.11 Algoritma Genetika.....	20
II.11.1 Definisi .....	20
II.11.2 Siklus dan Karakteristik Algoritma Genetika.....	21
II.11.3 Komponen Algoritma Genetika .....	21
II.12 Alasan Pemilihan Metode .....	24
II.13 Penentuan Parameter Algoritma Genetika.....	24
II.14 Posisi Penelitian.....	25
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>26</b>
III.1 Model Konseptual.....	26
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah .....	28
III.2.1 Tahap Pendahuluan .....	30
III.2.1.1 Studi Lapangan.....	30
III.2.1.2 Studi Literatur .....	31
III.2.1.3 Perumusan Masalah .....	31
III.2.2 Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	31
III.2.3 Tahap Analisis.....	34
III.2.4 Kesimpulan dan Saran.....	34
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....</b>	<b>35</b>
IV.1 Pengumpulan Data.....	35
IV.1.1. Sistem Distribusi pada PT.XYZ.....	35
IV.1.2. Karakteristik Permasalahan .....	36
IV.1.3. <i>Distribution Center</i> .....	36
IV.1.4. Alat Transportasi .....	37
IV.1.5. Waktu <i>Unloading</i> .....	40
IV.1.6. Karakteristik dan Alamat Pelanggan .....	41
IV.1.7. <i>Demand</i> .....	42
IV.1.8. Jarak Antar Titik Distribusi .....	42
IV.1.9. Biaya Transportasi.....	43
IV.2 Pengolahan Data .....	45
IV.2.1. Perumusan Model Matematis.....	45

IV.2.2.	Hasil Rute Awal menggunakan Algoritma <i>Nearest Neighbour</i> .	56
IV.2.3.	Pencarian Solusi Optimal Menggunakan Algoritma Genetika ...	57
IV.2.4.	Verifikasi .....	64
IV.2.5.	Validasi.....	68
BAB V	ANALISIS .....	71
V.1.	Analisis Hasil Rute Usulan.....	71
V.2.	Analisis Penggunaan Kendaraan .....	71
V.3.	Analisis Jarak .....	71
V.4.	Analisis Waktu Tempuh .....	72
V.5.	Analisis Pemenuhan Permintaan Pelanggan .....	73
V.6.	Analisis Biaya Transportasi.....	73
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN .....	75
VI.1.	Kesimpulan .....	75
VI.2.	Saran .....	75
DAFTAR PUSTAKA	.....	77