

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Batasan Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian	5
I.6 SistematikaPenulisan.....	5
Bab II Landasan Teori	7
II.1 Umum	7
II.2 Perbandingan Metode.....	8
II.2.1 <i>Simulated Annealing</i>	8
II.3 Sistem <i>Logistic in Supply Chain Management</i>	10
II.3.1 Definisi <i>Logistic in Supply Chain Management</i>	10
II.3.2 <i>Milkrun</i> sebagai <i>Logistic Scope of Services</i>	11
II.3.3 Perkembangan <i>Milkrun</i> di Indonesia	12
II.4 <i>Packaging dan Loading</i> truk.....	13
II.4.1 <i>Packaging</i>	13
II.4.2 <i>Loading</i> Truk.....	14
II.5 Metode Algoritma Genetik	15
II.5.1 Representasi Kromosom	17
II.5.2 Nilai <i>Fitness</i>	18
II.5.3 Seleksi Orang Tua.....	18
II.5.4 Operator Pindah Silang (<i>Crossover</i>).....	20

II.5.5	Operator Mutasi (<i>Mutation</i>)	21
II.5.6	Observasi Keluaran Algoritma Genetik	23
II.6	<i>Software</i> MATLAB R2009a.....	23
II.7	Penelitian terdahulu.....	23
Bab III	Metodologi Penelitian.....	26
III.1	Model Konseptual	26
III.2	Sistematika Pemecahan Masalah	27
III.2.1	Tahap Pendahuluan.....	29
III.2.2	Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data	29
III.2.3	Tahap Analisis	31
III.2.4	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	31
Bab IV	Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	32
IV.1	Pengumpulan Data	32
IV.1.1	Sistem Perencanaan Aktual	34
IV.2	Pengolahan Data	39
IV.2.1	Metode Penyusunan Paket Suku Cadang Aktual Rute DRA01-1	39
IV.2.2	Perhitungan Efisiensi Pola Penyusunan Sistem Perencanaan Aktual Rute DRA01-1	43
IV.2.3	Metode Penyusunan Paket Suku Cadang Rute DRA01-1 Menggunakan Algoritma Genetik	46
IV.2.4	Penyusunan Paket Suku Cadang Seluruh Rute menggunakan Algoritma Genetik	67
Bab V	Analisis Data.....	69
V.1	Analisis Penyusunan Kondisi Aktual	69
V.2	Analisis Penyusunan dengan Metode Algoritma Genetik.....	71
V.3	Analisis Perbandingan Nilai Efisiensi dalam Truk Kondisi Aktual dan Optimasi Algoritma Genetik.....	77
Bab VI	Kesimpulan dan Saran.....	82
VI.1	Kesimpulan	82
VI.2	Saran.....	83
	DAFTAR PUSTAKA.....	85

LAMPIRAN 87