

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	6
I.3 Tujuan Penelitian.....	7
I.4 Batasan Masalah.....	7
I.5 Manfaat Penelitian.....	7
I.6 Sistematika Penelitian	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
II.1 Manajemen Rantai Pasok	10
II.2 Manajemen Distribusi Transportasi	11
II.3 <i>Container Loading Problem (CLP)</i>	12
II.4 <i>Packaging</i>	15
II.5 Algoritma Genetika	16
II.5.1 Representasi Kromosom	18
II.5.2 Nilai <i>Fitness</i>	19
II.5.3 Seleksi Orang Tua.....	19
II.5.4 Operator Pindah Silang (<i>Crossover</i>)	21
II.5.5 Operator Mutasi (<i>Mutation</i>)	23
II.5.6 Observasi Keluaran Algoritma Genetika	24

II.6	Alasan Pemilihan Metode.....	24
II.7	Penelitian Terdahulu.....	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		27
III.1	Model Konseptual	27
III.2	Sistematika Pemecahan Masalah.....	28
III.2.1	Tahap Pendahuluan	30
III.2.2	Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	31
III.3	Tahap Analisis	33
III.4	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	33
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		34
IV.1	Pengumpulan Data	34
IV.1.1	Deskripsi Sistem Pendistribusian Komponen CKD <i>Existing</i>	34
IV.1.2	Karakteristik Peti Komponen CKD	35
IV.1.3	Karakteristik Kendaraan Distribusi.....	38
IV.1.4	Perhitungan Efisiensi Penggunaan Ruang Kontainer <i>Existing</i>	39
IV.1.5	Pehitungan Biaya Transportasi <i>Existing</i>	41
IV.2	Pengolahan Data.....	43
IV.2.1	Aturan Penyusunan Peti Komponen CKD.....	43
IV.2.2	Batasan Penyusunan Peti Komponen CKD	44
IV.2.3	Mekanisme Penyusunan Peti Menggunakan Algoritma Genetika.....	44
IV.2.4	Perumusan Model Matematika	48
IV.2.5	Masukan dan Keluaran.....	50
IV.2.6	Metode Solusi	51
IV.2.7	Penyusunan Peti Komponen CKD Menggunakan Algoritma Genetika.....	51
BAB V ANALISIS		66
V.1	Verifikasi Kebenaran Model	66
V.2	Analisis Hasil Penyusunan Peti Menggunakan Algoritma Genetika	78
V.2.1	Analisis Jumlah Peti dan Penggunaan Kontainer	78
V.2.2	Analisis Penumpukan Peti Komponen CKD	81
V.2.3	Analisis Perbandingan Nilai Efisiensi Penggunaan Ruang Kontainer..	85

V.2.4 Analisis Biaya Transportasi	88
V.3 Analisis Penerapan	90
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	92
VI.1 Kesimpulan.....	92
VI.2 Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA	94