

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	17
I.1 Latar Belakang.....	17
I.2 Rumusan Masalah.....	21
I.3 Tujuan Penelitian	21
I.4 Manfaat Penelitian	21
I.5 Batasan dan Asumsi Penelitian	22
I.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	22
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	24
II.1 Dasar Teori	24
II.1.1 Layout.....	24
II.1.2 Kapasitas.....	24
II.1.3 Optimasi	25
II.1.4 Algoritma Genetika	25
II.1.5 Alokasi Petikemas	26
II.1.6 Container Location Allocation Problem.....	27
II.2 Permasalahan Penanganan Kontainer dan Penggeseran Ulang (<i>reshuffle</i>)	27
II.3 Alasan Pemilihan Metode	29
II.4 Penelitian Terdahulu.....	34

Bab III Metodologi Penelitian.....	35
III.1 Kerangka Berpikir	35
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	36
III.2.1 Tahap Pendahuluan	39
III.2.2 Pengumpulan Data	39
III.2.3 Pengolahan Data.....	39
III.2.4 Tahap Analisis.....	40
III.2.5 Tahap Kesimpulan dan Saran.....	40
III.3 Rancangan Pengumpulan Data	40
Bab IV Perancangan Sistem.....	42
IV.1 Pengumpulan Data	42
IV.2. Pengolahan Data	44
IV.2.1 Pengembangan Model Matematis.....	44
IV.2.2 Algoritma Genetika.....	48
IV.2.3 Perancangan alokasi petikemas pada halaman petikemas	54
IV.3 Hasil Perancangan Alokasi Petikemas.....	66
IV.4 Verifikasi dan Validasi	68
IV.4.1 Verifikasi.....	68
IV.4.2 Validasi	69
BAB V ANALISIS	73
V.1 Perbandingan Kondisi Awal dengan Kondisi Usulan.....	73
V.2 Analisis Sensitivitas	75
Bab VI.....	77
Kesimpulan dan Saran.....	77
VI.1 Kesimpulan	77
VI.2 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	79