

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 <i>Warehouse Management</i>	4
2.2 Gudang	4
2.2.1 Fungsi Gudang.....	5
2.2.2 Jenis Gudang.....	6
2.3 <i>Pallet Storage</i>	7
2.4 Pengertian Algoritma Genetika	9
2.4.1 Struktur Algoritma Genetika	10
BAB III PERANCANGAN DAN ANALISIS SISTEM	12
3.1 Perancangan Umum Sistem	12
3.2 Analisis Data	15
3.3 Perhitungan Algoritma	16
3.4 Pemodelan Sistem	38
3.4.1 <i>Flowchart</i> Program Secara Keseluruhan	38
3.4.2 <i>Flowchart</i> Perhitungan Jumlah Slot <i>Box</i> Diatas <i>Pallet</i>	40
3.4.3 <i>Flowchart</i> Perhitungan Nilai <i>Fitness</i> Individu	41

3.4.4	<i>Flowchart</i> Inisialisasi Individu Yang Memiliki Nilai <i>Fitness</i>	43
3.4.5	<i>Flowchart</i> Proses <i>Crossover</i>	44
3.4.6	<i>Flowchart</i> Proses Mutasi	46
3.5.6	<i>Flowchart</i> Proses Seleksi	46
3.5	Analisis Kebutuhan	46
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		47
4.1	Implementasi Antarmuka Sistem	47
4.2	Tujuan Pengujian Sistem.....	49
4.3	Simulasi Sistem	49
4.4	Pengujian <i>Alpha (Black Box)</i>	53
4.4.1	Skenario Pengujian	53
4.4.2	Hasil Pengujian <i>Blackbox</i>	56
4.4	Pengujian <i>Beta</i>	58
4.5	Perbandingan Hasil	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		61
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA		62
LAMPIRAN.....		62