

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
INTISARI.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Batasan Penelitian .....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
BAB III. LANDASAN TEORI .....	8
3.1. Penjadwalan .....	8
3.2. Tujuan Penjadwalan .....	8
3.3. Model Penjadwalan .....	9
3.4. Definisi dalam Penjadwalan .....	11
3.5. Prosedur Penjadwalan .....	11
3.6. Algoritma Genetika .....	13
3.6.1. Pendahuluan .....	13

3.6.2. Penerapan Algoritma Genetika .....	16
3.6.3. Komponen Algoritma Genetika .....	18
3.6.3.1. Teknik <i>Encoding</i> .....	18
3.6.3.2. Prosedur Inisialisasi.....	19
3.6.3.3. Nilai <i>Fitness</i> .....	19
3.6.3.4. Seleksi Orang Tua.....	20
3.6.3.5. Pindah Silang .....	21
3.6.3.6. Mutasi .....	23
3.6.3.7. Elitisme .....	23
3.6.3.7. Penggantian Populasi .....	24
3.6.4. Langkah-Langkah Algoritma Genetika secara Umum .....	24
3.6.5. Penentuan Parameter.....	26
<b>BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
4.1. Kerangka Penelitian .....	27
4.2. Pengumpulan Data .....	28
4.3. Sumber Data.....	28
4.4. Pengolahan Data .....	28
4.5. Penjadwalan Perusahaan .....	32
4.6. Penjadwalan Perusahaan dengan <i>Transfer Time</i> .....	32
4.7. Metode Algoritma Genetika .....	32
4.7.1. Inisialisasi Populasi .....	34
4.7.2. Evaluasi Individu.....	34
4.7.3. Elitisme .....	35
4.7.4. <i>Linear Fitness Ranking</i> .....	35
4.7.5. Seleksi Orang Tua .....	35
4.7.6. Pindah Silang.....	35
4.7.7. Mutasi .....	36
4.7.8. Penentuan Parameter.....	36
4.7.9. Jadwal Terbaik .....	36

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
5.1. Order YIMM Februari 2009 .....	37
5.1.1. <i>Processing Time</i> .....	39
5.1.2. <i>Transfer Time</i> .....	39
5.2. Hasil Perhitungan .....	40
5.2.1. Perhitungan Penjadwalan Perusahaan.....	40
5.2.2. Perhitungan Metode Algoritma Genetika .....	41
5.3. Perbandingan Hasil Perhitungan .....	43
5.4. Pengaruh Jumlah Populasi .....	45
5.5. Pengaruh Probabilitas Pindah Silang .....	47
5.6. Pengaruh Probabilitas Mutasi .....	48
BAB VI. PENUTUP .....	51
6.1. Kesimpulan .....	51
6.2. Saran.....	51
 DAFTAR PUSTAKA .....	 53
LAMPIRAN	