

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PENGESAHAN HASIL UJIAN PENDADARAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
INTISARI	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR NOTASI.....	xvi
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III. LANDASAN TEORI	6
3.1. Penjadwalan	6
3.1.1. Definisi Penjadwalan	6
3.1.2. Tujuan Penjadwalan	6
3.1.3. Kinerja Penjadwalan	7

3.1.4. Klasifikasi Penjadwalan	9
3.2. Algoritma Genetika	11
3.2.1. Pendahuluan	11
3.2.2. Aplikasi Algoritma Genetika	13
3.2.3. Komponen Algoritma Genetika	14
3.2.3.1. Skema Pengkodean	14
3.2.3.2. Nilai <i>Fitness</i>	15
3.2.3.3. Seleksi Orang Tua	15
3.2.3.4. Pindah Silang	16
3.2.3.5. Mutasi	18
3.2.3.6. Elitisme	18
3.2.3.7. Penggantian Populasi	19
3.2.4. Langkah-Langkah Algoritma Genetika Secara Umum	19
3.2.5. Penentuan Parameter	19
3.3. Algoritma <i>Heuristic</i> NEH	20
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	22
4.1. Kerangka Penelitian	22
4.2. Pengumpulan Data	23
4.2.1. Sistem Produksi Perusahaan	23
4.2.1.1. Gambaran Perusahaan	23
4.2.1.2. Proses Produksi	24
4.2.2. Pengumpulan Data	28
4.3. Metode Algoritma Genetika	33
4.3.1. Inisialisasi Populasi	34
4.3.2. Evaluasi Individu	34
4.3.3. Elitisme	38
4.3.4. <i>Linear Fitness Ranking</i>	38
4.3.5. Seleksi Orang Tua	38
4.3.6. Pindah Silang	38

4.3.7. Mutasi	39
4.3.8. Penentuan Parameter	40
4.3.9. Jadwal Terbaik	41
4.3.10. Pengujian Parameter	41
4.4. Algoritma <i>Heuristic</i> NEH	42
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	46
5.1. Hasil Metode Algoritma Genetika	46
5.2. Hasil Pengujian Parameter Algoritma Genetika	49
5.2. Hasil Metode Algoritma <i>Heuristic</i> NEH	49
5.3. Perbandingan Hasil	50
BAB VI. PENUTUP	
6.1. Kesimpulan	51
6.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	54