

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR NOTASI	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5

BAB III LANDASAN TEORI

3.1. Penjadwalan	8
3.1.1. Pengertian penjadwalan dan tujuan	8
3.1.2. Penjadwalan <i>Job shop</i>	8
3.1.3. Parameter kinerja penjadwalan	10
3.2. Metode Penjadwalan <i>Dispatching Rule</i>	12
3.3. Algoritma Genetika	13
3.3.1. Pendahuluan	13
3.3.2. Komponen Dasar Algoritma Genetika	14
3.3.3. Diagram Alir Algoritma Genetika	18
3.4. <i>Design of Experiments</i>	19
3.4.1. Pendahuluan	19
3.4.2. <i>Factorial Designs</i>	19

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Rancangan Studi	21
4.1.1. Objek penelitian	21
4.1.2. Pengumpulan data	21
4.2. Alat Penelitian	22
4.3. Metode Pengolahan Data	22
4.3.1. Diagram Alir Pengolahan Data	22
4.3.2. Langkah Pengolahan Data	23

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Pengumpulan Data	30
5.2. Penjadwalan Aktual dengan <i>Longest Processing Time</i>	33
5.3. Model Penjadwalan dengan Algoritma Genetika	34
5.4. <i>Design of Experiment</i>	37
5.5. Perbandingan Hasil Penjadwalan	42

BAB VI KESIMPULAN

6.1. Kesimpulan 45

6.2. Saran 45

DAFTAR PUSTAKA 46

LAMPIRAN 48