

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	5
I.3 Tujuan Penelitian.....	5
I.4 Batasan Penelitian	5
I.5 Manfaat Penelitian.....	6
I.1 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
II.1 Penjadwalan.....	8
II.1.1 Definisi Penjadwalan	8
II.1.2 Tujuan Penjadwalan	8
II.1.4 Definisi dalam Penjadwalan.....	9
II.1.5 Kriteria dalam Penjadwalan	10
II.1.6 <i>Input</i> dan <i>Output</i> Penjadwalan	10
II.2 <i>Parallel Machines Scheduling</i>	11
II.2.1 Definisi.....	11
II.2.2 Urutan <i>N Jobs</i> pada <i>M</i> Prosesor	12
II.2.3 Aturan <i>Earliest Due Date</i> (EDD) untuk Mengurangi <i>Tardiness</i> pada <i>M</i> Mesin Parallel	13
II.3 Pemilihan Metode Penjadwalan	13
II.4 Algoritma Genetika	15
II.4.1 Pendahuluan Algoritma Genetika	15

II.4.2	Tahapan Algoritma Genetika	15
II.5	Alasan Pemilihan Metode Algoritma Genetika.....	17
II.5	Pyhton.....	18
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	20
III.1	Model Konseptual.....	20
III.2	Sistematika Pemecahan Masalah	22
III.2.1	Tahap Identifikasi dan Penelitian Masalah	27
III.2.2	Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	27
III.1.1	Tahap Analisis.....	30
III.2.4	Kesimpulan dan Saran.....	30
BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	32
IV.1.2	Pengumpulan Data.....	32
IV.1.1	Jam Kerja CV.XYZ.....	32
IV.1.2	<i>Tardiness</i> Setiap Mesin.....	32
IV.1.3	<i>Job</i> pada Mesin Bubut (MB21).....	33
IV.1.4	Waktu Proses dan <i>Due Date</i> setiap <i>Job</i> pada Mesin Bubut MB21 .	34
IV.1.5	Pengolahan Data dengan Metode <i>Earliest Due Date</i> (EDD) Sebagai Inisial Populasi	35
IV.1.6	Parameter dalam Algoritma Genetika.....	37
IV.1.7	Penjadwalan dengan Algoritma Genetika.....	38
IV.1.8	Hasil Penjadwalan dengan Algoritma Genetika	42
BAB V	ANALISIS	47
V.1	Penjadwalan Aktual CV.XYZ.....	47
V.2	Penjadwalan dengan Algoritma Genetika	47
V.3	Perbandingan Penjadwalan.....	48
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	54
VI.3	Kesimpulan	54
VI.2	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	.....	56
LAMPIRAN A	.....	59
LAMPIRAN B	.....	68
LAMPIRAN C	.....	81
LAMPIRAN D	.....	90
LAMPIRAN E	.....	93