

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
ABSTRAK .....	x
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	I-1
1.2 Perumusan Masalah .....	I-3
1.3 Tujuan Penelitian .....	I-4
1.4 Manfaat Penelitian .....	I-4
1.5 Batasan Masalah dan Asumsi .....	I-4
1.6 Sistematika Penulisan .....	I-5
<b>BAB II     LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Sistem Produksi .....	II-1
2.2 Penjadwalan .....	II-1
2.2.1 Pengertian penjadwalan .....	II-1
2.2.2 Tujuan penjadwalan .....	II-2
2.2.3 Manfaat penjadwalan .....	II-3
2.2.4 Model penjadwalan .....	II-3
2.2.5 Istilah-istilah pada penjadwalan.....	II-4
2.2.6 Metode penjadwalan .....	II-6
2.2.7 Klasifikasi penjadwalan .....	II-8
2.2.8 <i>Input</i> penjadwalan .....	II-10
2.2.9 <i>Output</i> penjadwalan .....	II-11
2.2.10 Penjadwalan <i>Flow Shop</i> .....	II-12
2.2.11 Penjadwalan <i>Jobshop</i> .....	II-14
2.3 Algoritma <i>Cross Entropy</i> .....	II-15
2.4 Algoritma <i>Jenny</i> .....	II-18
2.5 Pengembangan Model .....	II-19
2.5.1 Pengertian model.....	II-19
2.5.2 Tahapan pemodelan .....	II-19
2.6 <i>Gantt Chart</i> .....	II-21
2.7 Penelitian Terdahulu .....	II-22
<b>BAB III    METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Objek Penelitian.....	III-1

3.2	Kerangka Penelitian.....	III-1
3.3	Tahap-Tahap Pengembangan Model / Metode Pengembangan Model .....	III-3
<b>BAB IV</b>	<b>PENGEMBANGAN MODEL</b>	
4.1	Karakteristik Sistem.....	IV-1
4.2	Notasi yang digunakan .....	IV-2
4.3	Pengembangan Model .....	IV-2
4.4	Kerangka Metode Pengembangan Model.....	IV-4
4.5	Pengolahan Data menggunakan Model Usulan .....	IV-7
4.6	Validasi Model .....	IV-18
4.7	Skenario Pengembangan Model.....	IV-26
4.8	Analisis Hasil.....	IV-28
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1	Kesimpulan .....	V-1
5.2	Saran .....	V-1
	DAFTAR PUSTAKA	
	LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penelitian terdahulu.....	II-22
Tabel 4.1	Pengumpulan Data .....	IV-7
Tabel 4.2	Pesanan berdasarkan <i>due date</i> .....	IV-8
Tabel 4.3	<i>Objective function</i> .....	IV-17
Tabel 4.4	Waktu proses dan <i>due date</i> .....	IV-18
Tabel 4.5	Hasil pembangkitan jadwal metode <i>cross entropy</i> .....	IV-19
Tabel 4.6	Hasil <i>objective function</i> jadwal CE.....	IV-19
Tabel 4.7	Sampel elite CE.....	IV-20
Tabel 4.8	Skema skenario .....	IV-26
Tabel 4.9	Pengumpulan data untuk skenario pengembangan model .....	IV-27
Tabel 4.10	Hasil skenario 1 pengembangan model.....	IV-27
Tabel 4.11	Hasil skenario 2 pengembangan model .....	IV-28

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Pola aliran <i>pure flow shop</i> .....	II-13
Gambar 2.2	Pola aliran <i>general pure flow shop</i> .....	II-13
Gambar 2.3	Aliran <i>job</i> dapat melompat ke mesin selanjutnya .....	II-14
Gambar 2.4	Aliran <i>job</i> dapat diproses pada mesin yang telah digunakan....	II-14
Gambar 3.1	Kerangka Penelitian .....	III-2
Gambar 4.1	Langkah-langkah algoritma cross entropy.....	IV-4
Gambar 4.2	Langkah-langkah algoritma model usulan.....	IV-6
Gambar 4.3	<i>Gantt chart</i> penjadwalan .....	IV-25