

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	v
<b>INTISARI</b>	vi
<b>KATA PENGANTAR</b>	vii
<b>DAFTAR ISI</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xi
<b>DAFTAR TABEL</b>	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xiv
<b>DAFTAR NOTASI</b>	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah dan Asumsi	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	5
2.1. Pengertian dan Tujuan Penjadwalan	5
2.2. Elemen Penjadwalan	7
2.3. Klasifikasi Masalah Penjadwalan	8
2.4. Beberapa Istilah Dalam Penjadwalan	10
2.5. Penjadwalan N <i>Job</i> Pada M Mesin	11
2.6. Penjadwalan Dalam Sistem Produksi <i>Job Shop</i>	12
2.6.1. Karakteristik dan Asumsi Dalam Penjadwalan <i>Job Shop</i>	16
2.7. Aturan Prioritas Dalam Penjadwalan <i>Job Shop</i>	17
2.8. Klasifikasi Sistem Manufaktur	18



Minimasi Total Ongkos <i>Earliness</i> dan <i>Tardiness</i>	19
2.9.1. Algoritma Penjadwalan <i>Backward Non Delay</i>	19
2.9.2. Algoritma <i>Inserted Idle Time</i>	23
2.9.3. Algoritma Penjadwalan Ulang	25
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	27
3.1. Identifikasi Permasalahan	28
3.2. Pemilihan Model Penjadwalan	29
3.3. Pengumpulan Data	29
3.4. Pengolahan Data	30
3.4.1. Model Penjadwalan Dinamis Pada Sistem Produksi <i>Job Shop</i> dengan Kriteria Minimasi Total Ongkos <i>Earliness</i> dan <i>Tardiness</i>	30
3.4.2. Formulasi Masalah	31
3.4.3. Algoritma Penjadwalan <i>Backward Non Delay</i>	31
3.4.4. Algoritma <i>Inserted Idle Time</i>	34
3.4.5. Algoritma Penjadwalan Ulang	36
3.5. Analisis Pengolahan Data	37
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA</b>	38
4.1. Data Proses Produksi Perusahaan	38
4.2. Data Saat kedatangan dan <i>Due date</i>	39
4.3. Data Mesin	40
4.4. Data Urutan Proses dan waktu Proses	40
4.5. Ongkos <i>Earliness</i> dan <i>Tardiness</i>	41
4.6. Pengolahan Data	42
4.7. Penjadwalan <i>Backward Non Delay</i> , <i>Inserted Idle Time</i> dan Penjadwalan Ulang	43
4.8. Analisis Hasil Aktual Dari Perusahaan Dengan Hasil Penjadwalan <i>Backward Non Delay</i>	68



**Penjadwalan Dinamis Pada Sistem Produksi Job Shop Dengan Kriteria Minimasi Total Ongkos  
Earliness  
Dan Tardiness di PT. APG**

Yoseph Noor Ash Sidiqi, Prof. Ir. Nur Aini Masruroh, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

2014-2014. Available from <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

72

5.1. Kesimpulan

72

5.2. Saran

73

**DAFTAR PUSTAKA**