

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iv
HALAMAN PENGESAHAN	vi
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SIMBOL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	6
I.3 Tujuan Tugas Akhir	6
I.4 Manfaat Tugas Akhir	6
I.5 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
II.1 Penjadwalan Produksi	8
II.1.1 Definisi Penjadwalan	8
II.1.2 Input Penjadwalan	9
II.1.3 <i>Output</i> Penjadwalan	9
II.1.4 Tujuan Penjadwalan	10
II.1.5 Elemen dalam Penjadwalan	11
II.1.6 Istilah-Istilah dalam Penjadwalan	12
II.1.7 Ukuran Performansi dalam Penjadwalan	12
II.1.8 Jenis-Jenis dalam Penjadwalan	13
II.1.9 Ukuran Keberhasilan dalam Penjadwalan	13

II.1.10 <i>Gantt Chart</i>	14
II.2 Penjadwalan <i>Job Shop</i>	14
II.2.1 Pengertian Penjadwalan <i>Job Shop</i>	14
II.2.2 Karakteristik Penjadwalan <i>Job Shop</i>	14
II.2.3 Jenis Penjadwalan <i>Job Shop</i>	15
II.3 Algoritma <i>Non-Delay</i>	15
II.4 Pemilihan Metode	16
II.4.1 Alasan Pemilihan Metode	16
BAB III METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	19
III.1 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	19
III.1.1 Tahap Pendahuluan	20
III.1.2 Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data	21
III.1.3 Tahap Pengumpulan Data	21
III.1.4 Tahap Pengolahan Data.....	21
III.1.5 Tahap Analisis.....	24
III.1.5.1 Tahap Verifikasi dan Validasi.....	24
III.1.5.2 Tahap Analisis.....	24
III.1.6 Tahap Kesimpulan dan Saran.....	24
III.2 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	24
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	26
IV.1 Tahap Pengumpulan Data	26
IV.2 Tahap Proses Data	26
IV.2.1 Data Proses Produksi.....	26
IV.2.2 Data Waktu Operasional	30
IV.2.3 Simbolisasi <i>Job</i>	30
IV.2.4 Simbolisasi Mesin	31

IV.2.5 Penjadwalan Awal Perusahaan.....	31
IV.2.6 <i>Gantt Chart</i> Penjadwalan Awal Perusahaan	33
IV.3 Urutan Proses Produksi Penjadwalan Awal Perusahaan.....	35
IV.3.1 Pengolahan Data.....	35
IV.3.2 Penjadwalan Usulan	36
IV.3.3 <i>Gantt Chart</i> Penjadwalan Usulan.....	58
IV.3.4 Urutan Proses Produksi Penjadwalan Usulan.....	67
IV.4 Perbandingan Hasil Penjadwalan	67
IV.5 Perbandingan Penjadwalan dengan <i>Efficiency Index</i> (EI).....	68
IV.5.1 Perhitungan Penjadwalan dengan <i>Efficiency Index</i> (EI)	68
BAB V ANALISIS	69
V.1 Verifikasi.....	69
V.2 Validasi	70
V.3 Analisis Penjadwalan Kondisi Awal Perusahaan.....	70
V.4 Analisis Penjadwalan Usulan.....	70
V.5 Analisis Perbandingan Nilai <i>Makespan</i> pada Penjadwalan Kondisi Awal dan Penjadwalan Usulan.....	71
V.6 Analisis Perbandingan Perhitungan Penjadwalan dengan <i>Efficiency Index</i> (EI).....	72
V.7 Analisis Perbandingan Keterlambatan	73
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	75
VI.1 Kesimpulan	75
VI.2 Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA	76