

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Batasan Permasalahan	5
1.5 Sistematika Penulisan	6

BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Konsep Pengukuran Waktu.....	8
2.1.1 Pengukuran Waktu	8
2.1.2 Tingkat Ketelitian dan Tingkat Keyakinan	9
2.1.3 Uji Kenormalan Data	10
2.1.4 Uji Keseragaman Data	12
2.1.5 Uji Kecukupan Data.....	13
2.1.6.1 Faktor Penyesuaian	15
2.1.6.2 Faktor Kelonggaran.....	17
2.2 Konsep Penjadwalan	19
2.2.1 Definisi Penjadwalan	19
2.2.2 Penjadwalan Produksi	20
2.2.3 Macam-macam Penjadwalan Produksi	21
2.2.4 Pengurutan Pekerjaan pada Penjadwalan Produksi (<i>Job Sequencing</i>).....	25
2.2.5 Peta penjadwalan.....	27
2.2.6 Metode <i>Campbell Dudek Smith</i> (CDS)	28
2.2.7 Metode <i>Nawaz, Enscore, and Ham</i> (NEH).....	30
2.2.8 Metode Heuristik Gupta.....	31

2.2.9 Peta Gantt (<i>Gantt chart</i>).....	32
2.2.10 Penelitian Terdahulu	34
2.2.11 Kerangka Pemikiran.....	37
BAB III	38
METODE PENELITIAN.....	38
3.1 Observasi Lapangan	38
3.2 Studi Pustaka.....	38
3.3 Identifikasi Masalah	39
3.4 Perumusan Masalah	39
3.5 Tujuan Penelitian	39
3.6 Pengumpulan Data	40
3.7 Uji Kenormalan, Keseragaman, dan Kecukupan Data.....	40
3.8 Pengolahan Waktu Baku	41
3.9 Perhitungan Makespan Awal Perusahaan	41
3.10 Perencanaan Pengurutan <i>Job</i>	42
3.10.1 Penjadwalan dengan metode <i>Campbell, Dudek, and Smith</i> (CDS)	42
3.10.2 Penjadwalan dengan metode <i>Nawaz, Enscore, and Ham</i> (NEH)	43
3.10.3 Penjadwalan dengan metode Heuristik Gupta	44

BAB IV	49
PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	49
4.1 Pengumpulan Data	49
4.1.1 Profil Singkat Perusahaan	49
4.1.2 Waktu Kerja	50
4.1.3 Proses Produksi	51
4.1.4 Data Jumlah Mesin.....	52
4.1.5 Data Jumlah Permintaan	53
4.1.6 Waktu Siklus	53
4.2 Pengolahan Data.....	59
4.2.1 Uji Kenormalan Data	59
4.2.2 Uji Keseragaman Data	60
4.2.3 Uji Kecukupan Data.....	63
4.2.4 Perhitungan Waktu Normal.....	64
4.2.5 Perhitungan Waktu Baku	65
4.2.6 Perhitungan Waktu Proses	67
4.2.7 Perhitungan <i>Makespan</i> Awal Perusahaan	69
4.2.8 Penjadwalan Dengan Metode <i>Campbell, Dudek, and Smith</i> (CDS)	74
4.2.9 Penjadwalan dengan Metode <i>Nawaz, Enscore, and Ham</i> (NEH).....	92

4.2.10 Penjadwalan dengan Metode Heuristik Gupta.....	96
BAB V.....	101
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	101
5.1 Hasil	101
5.2 Pembahasan.....	104
BAB VI	105
KESIMPULAN DAN SARAN.....	105
6.1 Kesimpulan	105
6.2 Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN.....	111

