

DAFTAR ISI

Pengesahan.....	i
Kata Pengantar	ii
Lembar Persembahan	iv
Abstrak	v
<i>Abstract</i>	vi
Lembar Keaslian Skripsi	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel	xiii
Daftar Lampiran	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Batasan Masalah.....	6
1.6 Manfaat Penelitian	7
1.7 Jadwal Kegiatan Penelitian	7
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	 9
2.1 Pengertian Penjadwalan Produksi	9
2.2 Fungsi dan Tujuan Penjadwalan	10
2.3 Klasifikasi Penjadwalan	11
2.4 Penjadwalan <i>Flowshop</i>	13
2.5 Algoritma CDS (<i>Campbell, Dudek and Smith</i>).....	14
2.6 Algoritma <i>Bat</i>	15
2.7 Algoritma <i>Tabu Search</i>	17
2.8 Pengukuran Waktu	18
2.8.1 Uji Kenormalan Data	18

2.8.2 Uji Keseragaman Data	18
2.8.3 Uji Kecukupan Data	20
2.8.4 Waktu Siklus (Ws)	20
2.8.5 Waktu Normal (Wn).....	20
2.8.6 Waktu Normal (Wn).....	21
 BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1 Metodologi Penelitian	22
3.2 Penelitian Pendahuluan	23
3.3 Identifikasi Masalah	23
3.4 Studi Pustaka	23
3.5 Tujuan Penelitian	23
3.6 Pengumpulan Data	24
3.7 Pengolahan Data.....	24
3.8 Perhitungan Penjadwalan Produksi.....	26
3.9 Perbandingan Hasil Masing-Masing Metode.....	28
3.10 Analisa dan Pembahasan Hasil	28
3.11 Pemilihan Model Penjadwalan Terbaik	29
3.12 Perancangan Program Penjadwalan	29
3.13 Kesimpulan dan Saran.....	29
 BAB 4 PENGUMPULAN DATA.....	30
4.1 Pengumpulan Data	32
4.1.1 Sejarah Perusahaan.....	30
4.1.2 Profil Perusahaan	32
4.1.3 Struktur Organisasi	34
4.1.4 Jam Kerja PT. Dynaplast.....	35
4.1.5 Fasilitas Perusahaan	35
4.1.6 Identifikasi Produk.....	35
4.1.7 Proses Produksi	38
4.1.8 Peta Kerja	42

4.1.9	Data Mesin	47
4.1.10	Data Permintaan Produk	47
4.1.11	Waktu Siklus	49
4.2	Pengolahan dan Analisis Data.....	50
4.2.1	Pengujian Data Waktu Siklus.....	50
4.2.2	Uji Kenormalan Data	50
4.2.3	Uji Keseragaman Data	51
4.2.4	Uji Kecukupan Data	51
4.2.5	Perhitungan Waktu Normal.....	52
4.2.6	Perhitungan Waktu Baku	54
4.2.7	Perhitungan Waktu Proses	55
4.2.8	Penjadwalan Aktual Perusahaan	57
4.2.9	Penjadwalan Algoritma <i>Campbell, Dudek and Smith</i> (CDS)	58
4.2.10	Penjadwalan Algoritma <i>Tabu Search</i>	65
4.2.11	Penjadwalan Algoritma <i>Bat</i>	70
4.2.12	Perancangan Program Penjadwalan Sederhana Berbasis Phyton	98
4.2.13	Hasil dan Pembahasan	102
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	106
5.1	Kesimpulan	106
5.2	Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA		..xvii
LAMPIRAN		