

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>PERNYATAAN PEMBUATAN TUGAS AKHIR</b> .....	ii
<b>PENGESAHAN TUGAS AKHIR</b> .....	iii
<b>TANDA LULUS MEMPERTAHANKAN TUGAS AKHIR</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>ABSTRAK</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	I-1
1.2. Perumusan Masalah .....	I-2
1.3. Tujuan Penelitian.....	I-3
1.4. Pembatasan Masalah dan Asumsi.....	I-3
1.5. Sistematika Penulisan .....	I-4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1. Penjadwalan.....	II-1
2.2. Tujuan Penjadwalan .....	II-2
2.3. Input Sistem Penjadwalan .....	II-3
2.4. Output Sistem Penjadwalan .....	II-4
2.5. Istilah-Istilah dalam Penjadwalan.....	II-5
2.6. Ukuran Performasi Penjadwalan.....	II-7
2.7. Klasifikasi Penjadwalan Produksi.....	II-10

2.8. Algoritma Genetika.....	II-13
2.8.1. Konsep Algoritma Genetika.....	II-14
2.13. Prosedur dan Teknik dalam Tiap Komponen Algoritma Genetika.....	II-16
2.9. Metode Heuristik Campbell, Dudek dan Smith.....	II-22

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1. Tahapan Penelitian .....	III-1
3.1.1. Penelitian Pendahuluan .....	III-1
3.1.2. Identifikasi Masalah .....	III-2
3.1.3. Tujuan Penelitian .....	III-2
3.1.4. Studi Pustaka .....	III-2
3.1.5. Pengumpulan Data .....	III-3
3.1.6. Pengolahan Data .....	III-3
3.1.7. Hasil dan Analisa .....	III-4
3.1.8. Kesimpulan dan Saran .....	III-4
3.3. Metode Analisis.....	III-4

### **BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISA**

4.1. Gambaran Umum Perusahaan .....	IV-1
4.1.1. Ruang Lingkup Bidang Usaha .....	IV-2
4.1.2. Lokasi Perusahaan .....	IV-2
4.1.3. Visi dan Misi Perusahaan .....	IV-2
4.1.4. Struktur Organisasi Perusahaan .....	IV-3
4.1.4.1 Deskripsi Pekerjaan dan Tanggung Jawab.....	IV-3
4.2. Proses Produksi .....	IV-7
4.2.1. Bahan Baku.....	IV-7
4.2.2. Proses Casting.....	IV-8

4.2.3. Proses Deburring.....	IV-10
4.2.4. Proses Shotblasting.....	IV-10
4.2.5. Proses Reaming.....	IV-11
4.2.6. Proses Washing.....	IV-13
4.2.7. Visual Inspeksi.....	IV-14
4.2.8. Finished Goods.....	IV-14
4.3. Pengumpulan Data .....	IV-15
4.3.1. Data Permintaan Produk.....	IV-15
4.3.2. Data Mesin.....	IV-18
4.3.3. Data Aliran Proses Produksi.....	IV-20
4.4. Pengolahan Data .....	IV-23
4.4.1. Penjadwalan Produksi Aktual.....	IV-23
4.4.2. Penjadwalan Produksi dengan Metode CDS.....	IV-30
4.4.3. Penjadwalan Produksi dengan Metode Algoritma.....	
Genetika.....	IV-55
4.5. Analisa Data .....	IV-87
4.5.1. Analisa Penjadwalan Aktual Perusahaan.....	IV-87
4.5.2. Analisa Penjadwalan Metode CDS.....	IV-90
4.5.3. Analisa Penjadwalan Metode Algoritma Genetika.....	IV-92
4.6. Pemilihan Metode Penjadwalan Terbaik.....	IV-95

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan .....	V-1
5.2. Saran .....	V-2

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>xvi</b>
----------------------------	------------

## **LAMPIRAN**