

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Ruang Lingkup Penelitian .....	2
1.5. Asumsi .....	3
1.6. Penelitian Pendahulu .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>4</b>
2.1. Konsep Dasar Penjadwalan.....	4
2.2. Pengertian dan Tujuan Penjadwalan .....	4
2.3. Elemen Penjadwalan .....	5
2.4. Penjadwala Jobshop .....	6
2.5. <i>Genetic Algorithm</i> .....	6
2.6. Rancangan GA dalam JSSP .....	8
2.7. Pengujian Data .....	11
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>14</b>
3.1. Studi Lapangan dan Studi Pustaka.....	14

3.2. Perumusan Masalah dan Tujuan Penelitian .....	14
3.3. Pengumpulan Data .....	14
3.4. Pengolahan Data.....	14
3.5. Menganalisis Hasil Penjadwalan dengan GA .....	15
3.6. Menarik Kesimpulan dan Saran .....	15
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....</b>	<b>17</b>
4.1. Pengumpulana Data .....	17
4.2. Pengolahan Data.....	18
<b>BAB V HASIL DAN ANALISIS.....</b>	<b>20</b>
5.1. Hasil .....	20
5.2. Analisis.....	23
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>25</b>
6.1. Kesimpulan .....	25
6.2. Saran.....	25

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Sistem Perakitan Produk Berbaur .....	6
Gambar 2.2. Sistem Perakitan Multi Produk .....	6
Gambar 2.3. Siklus Algoritma Genetika .....	8
Gambar 2.4 <i>Crossover</i> .....	10
Gambar 2.5. Mutasi.....	11
Gambar 3.1. Metodologi Penelitian .....	16
Gambar 5.1 <i>Gantchart</i> Jadwal Awal.....	21
Gambar 5.2 <i>Gantchart</i> Penjadwalan GA .....	22

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Jumlah Produksi.....	17
Tabel 4.2 Data Mesin .....	17
Tabel 4.3 <i>Routing</i> .....	19
Tabel 4.4 Waktu Proses.....	19

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peta Proses Operasi .....	L-1
Lampiran 2 Data Pengukuran Waktu Proses Produksi .....	L-7
Lampiran 3 Hasil Pengujian Waktu Proses Produksi .....	L-14
Lampiran 4 Hasil Pengolahan Waktu Proses Produksi.....	L-20
Lampiran 5 Program GA.....	L-27
Lampiran 6 Perhitungan <i>Makespan</i> Dan <i>Idle</i> .....	L-53
Lampiran 7 Gambar Produk.....	L-56