

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>ABSTRACT</b> .....	i
<b>ABSTRAKSI</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	I-1
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Perumusan Masalah .....	I-2
1.3 Tujuan Penelitian .....	I-2
1.4 Manfaat Penelitian .....	I-2
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	II-1
2.1 Studi Penelitian .....	II-1
2.2 <i>Job sequence</i> dan <i>Scheduling</i> .....	II-2
2.2.1 Variable Penjadwalan .....	II-2
2.2.2 Ukuran Keberhasilan Penjadwalan .....	II-3
2.2.3 Klasifikasi Penjadwalan .....	II-4
2.2.4 Output Sistem Penjadwalan .....	II-5
2.3 Algoritma Genetika.....	II-6
2.3.1 Pengkodean ( <i>Coding</i> ).....	II-7
2.3.2 Pengkodean ( <i>encoding</i> ) dalam penjadwalan <i>job-shop</i> .....	II-8
2.3.3 Algoritma Genetika pada Matlab.....	II-11
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	III-1
3.1 Model Konseptual .....	III-1
3.2 Sistematika Pemecahan Masalah .....	III-2
3.2.1 Tahap Identifikasi .....	III-3
3.2.2 Tahap Pengumpulan Data .....	III-4
3.2.3 Tahap Pengolahan Data .....	III-4
3.2.4 Tahap Analisis.....	III-4
3.2.5 Tahap Kesimpulan dan Saran .....	III-4

<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA</b> .....	IV-1
4.1 Data Eksisting Produk <i>Kapal Navigasi DM.30/MI/08/011</i> .....	IV-1
4.1.1 Komponen-komponen Produk .....	IV-1
4.1.2 Simbolisasi <i>job</i> .....	IV-10
4.1.3 Simbolisasi Mesin .....	IV-11
4.1.4 Routing <i>Job</i> .....	IV-11
4.2 <i>Schedule Job</i> Eksisting.....	IV-13
4.3 Formulasi Matematis <i>Job Shop Scheduling System</i> .....	IV-15
4.4 Optimasi <i>Job Shop Scheduling</i> Dengan Metode Algoritma Genetika .....	IV-16
4.4.1 Pengujian Proses Komputasi <i>Job Shop Scheduling</i> dengan cara <i>Stand Still</i> .....	IV-16
4.4.2 Pengujian Proses Komputasi <i>Job Shop Scheduling</i> dengan cara <i>First Available</i> .....	IV-21
<b>BAB V ANALISIS</b> .....	V-1
5.1 Analisis Penentuan Pengoptimalan Urutan Pekerjaan ( <i>Job Shop Scheduling</i> ) .....	V-1
5.2 Analisis Hasil Optimasi <i>Job Shop Scheduling</i> dengan Algoritma Genetika .....	V-2
5.2.1 Analisis Hasil Optimasi Urutan Pekerjaan ( <i>Job Sequence</i> ) Tiap Pengujian .....	V-2
5.3 Analisis Perbandingan Algoritma Genetika pada Penelitian dengan Algoritma Genetika Referensi.....	V-5
5.3.1 Algoritma Genetika dalam referensi .....	V-5
5.3.2 Algoritma Genetika dalam penelitian.....	V-6
5.4 Analisis Pengolahan Data.....	V-8
5.4.1 Analisis Perilaku Algoritma Genetika Pada Pengolahan Data.....	V-9
5.5 Analisis Perbandingan Penjadwalan Hasil Optimasi dengan Penjadwalan Eksisting..	V-15
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	VI-1
6.1 Kesimpulan .....	VI-1
6.2 Saran.....	VI-3

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN