

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>PENGESAHAN</b>	ii
<b>NASKAH SOAL</b>	iii
<b>PERNYATAAN</b>	iv
<b>KATA PENGANTAR</b>	v
<b>DAFTAR ISI</b>	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	ix
<b>DAFTAR TABEL</b>	xi
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	xii
<b>INTISARI</b>	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	6
<b>BAB III LANDASAR TEORI</b>	9
3.1. Definisi Algoritma Genetika Standar	9
3.2. Komponen Utama Algoritma Genetika	11
3.2.1 Teknik penyandian	11
3.2.2 Prosedur inisialisasi	12
3.2.3 Fungsi evaluasi	12
3.2.4 Seleksi	13
3.2.5 Operator genetika	14
3.2.6 Penentuan parameter	17

3.3	<i>Elitisme</i>	18
3.4	Konvergensi Prematur	18
3.5	Penggantian Populasi	19
3.6	Kriteria Konvergen/Berhenti	19
3.7	Teorema Skema ( <i>Schema Theorem</i> )	20
3.8	Proses Algoritma Genetika	21
3.9	<i>Hill Climbing</i>	23
a.	<i>Simple hill climbing</i>	23
b.	<i>Steepest-Asscent hill climbing</i>	24
c.	<i>Random mutation hill climbing</i>	25
<b>BAB IV</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b>	26
4.1	Objek Penelitian	26
4.2	Alur Penelitian	32
4.3	Alat Analisis	33
4.4	Rancangan Algoritma Genetika Evaluasi Dua Tahap	33
4.4.1	Pemilihan metode pindah silang	36
4.4.2	Kompleksitas waktu algoritma	37
4.4.3	Parameter input	42
4.5	Tes Kesalahan Algoritma	42
4.6	Penentuan Jumlah Observasi	43
4.7	Tinjauan Matematis	44
4.8	Metode Analisis	45
4.8.1	Optimalisasi parameter kontrol	45
4.8.2	Uji performansi	46
<b>BAB V</b>	<b>PEMBAHASAN</b>	48
5.1.	Optimalisasi parameter kontrol	48
5.2.	Data perbandingan	51
<b>BAB VI</b>	<b>PENUTUP</b>	57
6.1	Kesimpulan	57

6.2 Saran	57
-----------	----

<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	59
-----------------------	----

<b>LAMPIRAN</b>	62
-----------------	----