

# Daftar Isi

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>I</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>II</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>III</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>IV</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>V</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>IX</b>
<b>1. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    LATAR BELAKANG .....	1
1.2    PERUMUSAN MASALAH .....	1
1.3    TUJUAN.....	2
1.4    METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
<b>2. LANDASAN TEORI.....</b>	<b>3</b>
2.1 <i>GALAXY-BASED SEARCH ALGORITHM (GbSA)</i> .....	3
2.2 <i>SIMULATED ANNEALING (SA)</i> .....	4
2.3 <i>TRAVELING SALESMAN PROBLEM</i> .....	4
2.4 <i>TRAVELING SALESMAN PROBLEM LIBRARY</i> .....	4
<b>3. ANALISIS, PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....</b>	<b>5</b>
3.1    DESKRIPSI DAN ANALISIS SISTEM.....	5
3.1.1    DESKRIPSI SISTEM.....	5
3.1.2    ANALISIS INPUT DAN OUTPUT SISTEM.....	5
3.2    PERANCANGAN SISTEM.....	5
3.2.1    REPRESENTASI SOLUSI.....	6
3.2.2 <i>Fungsi Fitness</i> .....	6
3.2.3 <i>Galaxy based Search Algorithm</i> .....	7
3.2.4 <i>Inverse Mutation</i> .....	8
3.3    Implementasi.....	8
3.3.1    Spesifikasi Perangkat Keras.....	8
3.3.2    Spesifikasi Perangkat Lunak.....	8
<b>4. PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL IMPLEMENTASI .....</b>	<b>9</b>
4.1    TUJUAN PENGUJIAN .....	9
4.2    SKENARIO PENGUJIAN .....	9
4.3    HASIL PENGUJIAN.....	9
4.3.1 <i>Kasus eil51</i> .....	9
4.3.2 <i>Kasus eil76</i> .....	11
4.3.3 <i>Kasus st70</i> .....	13
4.3.4 <i>Kasus kroA100</i> .....	14
4.4    Pengaruh Parameter Konfigurasi.....	16
4.4.1    Pengaruh Parameter <i>drmax</i> .....	16
4.4.2    Pengaruh Parameter <i>cooling rate</i> .....	17
4.4.3    Pengaruh Parameter suhu awal ( $T_0$ ).....	17

4.5	<i>Perbandingan GbSA dengan IWD</i> .....	17
5.1	KESIMPULAN.....	18
5.2	SARAN .....	18
	BEBERAPA SARAN YANG BISA DIBERIKAN ANTARA LAIN: .....	18