

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI	V
DAFTAR GAMBAR	VII
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR SINGKATAN DAN ISTILAH	IX
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN.....	2
1.4 BATASAN MASALAH.....	2
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. GRAF.....	4
2.1.1. PENGERTIAN DAN JENIS-JENIS GRAF.....	4
2.1.2. LINTASAN DAN SIRKUIT HAMILTON	4
2.2. NP-COMPLETE	5
2.3. TRAVELING SALESMAN PROBLEM	5
2.3.1. GAMBARAN UMUM.....	5
2.4. ALGORITMA	6
2.4.1. ALGORITMA BERDASARKAN FENOMENA ALAM (NATURE-INSPIRED)	6
2.4.2. INTELLIGENT WATER DROPS	7
3. PERANCANGAN DAN DESAIN SISTEM	9
3.1. DESKRIPSI SISTEM.....	9
3.2. ANALISIS SISTEM	9
3.3. ANALISIS INPUT DAN OUTPUT SISTEM.....	12
3.4. REPRESENTASI SOLUSI	12
3.5. FUNGSI FITNESS	12
3.6. IMPLEMENTASI	13
3.6.1. LINGKUNGAN IMPLEMENTASI.....	13
3.6.2. SPESIFIKASI PERANGKAT KERAS	13
3.6.3. SPESIFIKASI PERANGKAT LUNAK	13
3.7. PENENTUAN SKENARIO PENGUJIAN	13

4.	PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	14
4.1.	TUJUAN PENGUJIAN	14
4.2.	STRATEGI PENGUJIAN	14
4.2.1.	SKENARIO PENGUJIAN.....	14
4.2.2.	OBSERVASI PARAMETER PENGUJIAN	15
4.2.3.	SKEMA PENGUJIAN	15
4.3.	HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL	19
4.3.1.	SKENARIO I	19
4.3.2.	SKENARIO II UNTUK KASUS 51 KOTA	20
4.3.3.	SKENARIO II UNTUK KASUS 70 KOTA	22
4.3.4.	SKENARIO II UNTUK KASUS 100 KOTA	25
5.	PENUTUP.....	29
5.1.	KESIMPULAN.....	29
5.2.	SARAN	29
	DAFTAR PUSTAKA.....	30
	LAMPIRAN A: DATA HASIL PENGUJIAN	31
	LAMPIRANB: DATASET DAN GRAF HASIL PENGUJIAN.....	48