

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Traveling Salesman Problem.....	5
2.2 Algoritma Genetika.....	6
2.3 Artificial Immune System	7
2.4 Algoritma Brute force	9
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM.....	10
3.1 Gambaran Umum Sistem.....	10
3.2 Dataset.....	11
3.3 Proses AIS	12
1. Generate Populasi	13

2. Sorting Antibody dengan Descending	13
3. Mutasi Antibody	13
4. Penggantian Generasi.....	13
3.4 Proses Perhitungan Affinity.....	14
BAB 4 PENGUJIAN DAN ANALISIS	15
4.1 Pengujian Sistem.....	15
4.2 Skenario Pengujian.....	15
4.4 Hasil Pengujian.....	15
BAB 5 PENUTUP	23
5.1 Kesimpulan.....	23
5.2 Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	26