

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	
LEMBAR PENGESAHAN .....	
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	
ABSTRAK .....	
ABSTRACT .....	
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR ISTILAH .....	viii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	2
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sitematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Teori Graf .....	6
2.1.1 Definisi Graf.....	6
2.1.2 Jenis-jenis Graf.....	6
2.1.3 Lintasan dan Sirkuit Hamilton .....	7
2.1.4 Graf Berbobot.....	8
2.1.5 Aplikasi Graf.....	9
2.2 Travelling Salesman Problem (TSP).....	9
2.3 Optimisasi Kombinatorial .....	12

BAB III PENYELESAIAN <i>TRAVELLING SALESMAN PROBLEM</i> (TSP) MENGGUNAKAN <i>ANT COLONY OPTIMIZATION</i> (ACO) DAN ALGORITMA GENETIKA.....	13
3.1 <i>Ant Colony Optimization</i> (ACO).....	13
3.2 Algoritma Genetika .....	18
BAB IV HASIL DAN ANALISIS METODE <i>ANT COLONY OPTIMIZATION</i> (ACO) DAN ALGORITMA GENETIKA UNTUK PENYELESAIAN <i>TRAVELLING SALESMAN PROBLEM</i> (TSP) .....	29
4.1 Hasil Penelitian Menggunakan Metode <i>Ant Colony Optimization</i> (ACO) dan Algoritma Genetika .....	29
4.1.1 Penyelesaian TSP Menggunakan <i>Ant Colony Optimization</i> (ACO) Dan Algoritma Genetika .....	30
4.1.2 Simulasi TSP Menggunakan <i>Ant Colony Optimization</i> Dan Algoritma Genetika.....	45
4.1.2.2 Algoritma Genetika.....	47
4.1.2.3 Perbandingan Hasil Simulasi ACO Dan Algoritma Genetika .....	56
4.2 Analisis Hasil .....	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA .....	61
RIWAYAT HIDUP.....	63
LAMPIRAN.....	64