

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR SIMBOL.....	vii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Riset Operasi.....	5
2.2 Optimisasi.....	6
2.3 Permasalahan Jalur Terpendek (<i>Shortest Path Problem</i>).....	9
BAB III PENENTUAN RUTE TERPENDEK DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA <i>ANT COLONY OPTIMIZATION</i> (ACO) DAN ALGORITMA PSO-SA	
3.1 Algoritma ACO (<i>Ant Colony Optimization</i>).....	11
3.1.1 Sejarah Algoritma ACO.....	11
3.1.2 Cara Kerja Semut Mencari Jalur Optimal.....	13
3.1.3 Langkah-langkah Algoritma ACO.....	14

3.2 Algoritma PSO (<i>Particle Swarm Optimization</i>).....	17
3.3 Algoritma SA (<i>Simulated Annealing</i>).....	19
3.4 Algoritma PSO-SA.....	21
BAB IV ANALISIS PENENTUAN RUTE TERPENDEK DENGAN MENGUNAKAN ALGORITMA <i>ANT COLONY OPTIMIZATION</i> (ACO) DAN ALGORITMA PSO-SA	
4.1 Contoh Kasus.....	23
4.1.1 Penyelesaian Menggunakan Algoritma ACO.....	24
4.1.2 Penyelesaian Menggunakan Algoritma PSO-SA.....	43
4.1.3 Implementasi Program Pada Contoh Kasus Pencarian Rute Terpendek.....	50
4.2 Analisis Hasil.....	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59
RIWAYAT HIDUP.....	61
LAMPIRAN.....	62