

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
DAFTAR SIMBOL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Metode Penelitian.....	7
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Graf	10
2.1.1 Definisi Graf.....	10
2.1.2 Jenis-Jenis Graf.....	1
2.1.3 Konsep Lintasan dan Siklus dalam Graf.....	6
2.2 Optimasi	7
2.3 <i>Traveling Salesman Problem</i>	8
2.4 <i>Multiple Traveling Salesman Problem</i>	11
2.5 <i>Ant Colony Optimization</i>	14
2.6 <i>Symbiotic Organism Search</i>	20

2.6.1	Fase Mutualisme	21
2.6.2	Fase Komensalisme.....	22
2.6.3	Fase Parasitisme	23
BAB III PENYELESAIAN MTSP MENGGUNAKAN ALGORITMA		
<i>HYBRID SOS-ACO</i>.....		27
3.1	Representasi Solusi dan Teknik Partisi	27
3.2	Algoritma <i>Hybrid Ant Colony Optimization</i> dan <i>Symbiotic Organism Search</i> 30	
3.2.1	ACO untuk Mencari Solusi Optimal.....	30
3.2.2	SOS untuk Mengoptimalkan Parameter ACO.....	31
3.3	Prosedur Algoritma <i>Hybrid Ant Colony Optimization</i> dan <i>Symbiotic Organism Search</i> (SOS-ACO)	34
3.4	Implementasi Sederhana Algoritma SOS-ACO	38
BAB IV EKSPERIMEN DAN ANALISIS		48
4.1	Data Penelitian	48
4.2	Penentuan Parameter.....	53
4.2.1	Hasil berdasarkan s	54
4.2.2	Hasil berdasarkan ρ	55
4.2.3	Hasil berdasarkan Q	56
4.3	Hasil dan Analisis Eksperimen.....	57
4.3.1	Parameter Eksperimen	57
4.3.2	Hasil Eksperimen Algoritma <i>Hybrid SOS-ACO</i>	60
4.3.3	Perbandingan dengan Algoritma lainnya	62
4.3.3.1	Perbandingan antara SOS-ACO dan ACO Dasar.....	62
4.3.3.2	Perbandingan antara SOS-ACO dengan beberapa Algoritma Lain.....	66
BAB V PENUTUP		68
5.1	Kesimpulan	68
5.2	Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....		70
RIWAYAT HIDUP.....		79
LAMPIRAN.....		1