

Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	ii
Lembar Persetujuan.....	iii
Lembar Persembahan.....	iv
Kata Pengantar	vi
Abstrak.....	vii
Abstract.....	viii
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Simbol.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	14
1.1 Latar Belakang.....	14
1.2 Perumusan masalah	15
1.3 Batasan Masalah.....	15
1.4 Tujuan.....	15
1.5 Hipotesis	15
1.6 Metodologi Penyelesaian Masalah	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	16
2.1 Transportasi	16
2.2 Optimasi	17
2.3 Graf.....	17
2.3.1 Pengertian Graf	17
2.3.2 Graf Hamilton.....	18
2.4 Traveling Salesman Problem.....	19
2.5 Ant System	20
2.6 Ant Colony System.....	22
2.6.1 Sejarah ACS.....	22
2.6.2 ACS untuk menentukan rute optimal.....	22
2.6.3 Sistem Kerja ACS.....	23
2.7 Algoritma Ant Colony System.....	25
BAB III PERANCANGAN SISTEM	26
3.1 Tahap Penelitian	26
3.2 Pengumpulan Data.....	27
3.3 Implementasi Algoritma Semut pada TSP	28
3.4 Optimasi dengan Ant Colony System	30

BAB IV ANALISIS	31
4.1 Penyelesaian masalah dengan Ant Colony System	31
4.2 Perhitungan jarak jalur yang ditempuh.....	32
4.3 Load Factor.....	40
4.4 Estimasi Pendapatan	42
4.5 Hasil analisis perbandingan.....	43
4.6 Hasil Program.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
Lampiran	