

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAKSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Landasan Teori Tentang Permasalahan	5
2.1.1 Masalah Transportasi	5
2.1.2 Teori Ant Colony	6
2.1.3 Sistem Semut	7
2.1.4 Perilaku Semut	9
2.1.5 Peranan Feromon	11
2.1.6 Artificial Ant Colony Sistem	15
2.1.7 Ant Colony Algorithm	18
2.1.8 Algoritma Ant Cycle	22

BAB III	METODE PENELITIAN	26
3.1	Penerapan Ant Colony Algorithm Pada Masalah Transportasi	26
3.2	Fisibility (Kemungkinan) Dari Masalah Transportasi ...	27
3.3	Membuat Kemungkinan Solusi	29
3.4	Pengubahan Jejak	31
3.5	Algoritma Ant Colony untuk Masalah Transportasi	31
3.6	Rancangan Penyimpanan	39
3.7	Rancangan Input Output	39
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	43
4.1	Implementasi	43
4.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras	43
4.1.2	Implementasi Update Trail	43
4.1.3	Implementasi DrawEdge	45
4.1.4	Penjelasan Pemakaian Program	45
4.2	Evaluasi	52
BAB V	PENUTUP	64
5.1	Kesimpulan	63
5.2	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA		65
BIODATA PENULIS		66
LAMPIRAN		67