

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Permasalahan Rute.....	7
2.1.1 <i>Travelling Salesman Problem</i>	7
2.1.2 <i>Vehicle Routing Problem</i>	8
2.1.3 <i>Orienteering Problem</i>	8
2.1.4 <i>Profitable Tour Problem</i>	9

2.1.5 Metode Penyelesaian Permasalahan Rute	9
2.2 <i>Orienteering Problem</i>	10
2.3 <i>Firefly Algorithm</i>	13
2.4 <i>Analysis of Variance</i>	21
BAB III IMPLEMENTASI <i>DISCRETE FIREFLY ALGORITHM</i> DALAM MENYELESAIKAN <i>ORIENTEERING PROBLEM</i>	22
3.1 Perancangan Simulasi Implementasi DFA dalam Menyelesaikan OP	22
3.2 Contoh Ilustrasi Penerapan DFA pada OP	28
BAB IV STUDI KASUS DAN ANALISIS	38
4.1 Data Penelitian	38
4.2 Penentuan Jenis Inisialisasi Populasi Kunang-Kunang	40
4.3 Penentuan Parameter <i>Discrete Firefly Algorithm</i>	41
4.4 Implementasi Program	44
4.5 DFA pada Orienteering Berskala Besar	44
4.6 <i>Discrete Firefly Algorithm</i> - OP	45
4.7 Analisis Hasil	47
BAB V PENUTUP	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	56