

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.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Graf.....	8
2.2 <i>Vehicle Routing Problem (VRP)</i>	8
2.3 <i>Capacitated Vehicle Routing Problem (CVRP)</i>	9
2.4 <i>Vehicle Routing Problem with Time Windows (VRPTW)</i>	10
2.5 Metode Optimasi	12
2.6 Algoritma Genetika	13
2.6.1 Istilah-istilah pada Algoritma Genetika	13
2.6.2 Prosedur penyelesaian Algoritma Genetika	14
2.6.3 Parameter Algoritma Genetika.....	16
2.6.4 Operator Algoritma Genetika.....	17
2.6.5 Kondisi berhenti	23
2.7 Algoritma <i>Particle Swarm Optimization (PSO)</i>	24

2.7.1 Pengertian PSO	24
2.7.2 Algoritma PSO	25
BAB III PENYELESAIAN <i>VEHICLE ROUTING PROBLEM WITH TIME WINDOWS</i> (VRPTW) MENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA YANG DIMODIFIKASI	27
3.1 Algoritma Genetika yang Dimodifikasi	27
3.2 Langkah-langkah Algoritma Genetika yang dimodifikasi	29
BAB IV STUDI KASUS DAN ANALISIS	34
4.1 Data Penelitian	34
4.2 Penentuan Parameter Algoritma Genetika	36
4.3 Implementasi Program	39
4.3.1 Algoritma Genetika Dasar	40
4.3.2 Algoritma Genetika yang Dimodifikasi	42
4.4 Analisis Hasil	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	54
RIWAYAT HIDUP	56
LAMPIRAN	57