

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Batasan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Tinjauan Pustaka .....	4
1.5 Metode Penelitian .....	6
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
2.1 Distribusi dalam Industri .....	8
2.2 Teori Graf .....	9
2.2.1 Terminologi Graf .....	9
2.2.2 Jenis-Jenis Graf .....	13
2.2.3 Lintasan dan Sirkuit Hamilton .....	14
2.3 TSP .....	15
2.3.1 Pemodelan TSP .....	16
2.4 MTSP .....	18
2.4.1 Pemodelan MTSP .....	18
2.5 VRP .....	21
2.5.1 Jenis-Jenis VRP .....	22
2.5.2 CVRP .....	22

2.6 Metaheuristik .....	25
<b>BAB III Genetic Algorithm (GA) dan Ant Colony Optimization (ACO) .....</b>	<b>26</b>
3.1 Genetic Algorithm (GA) .....	26
3.1.1 Istilah dalam Genetic Algorithm .....	26
3.1.2 Mekanisme Genetic Algorithm .....	27
3.1.3 Genetic Algorithm dalam Permasalahan Rute .....	35
3.2 Ant Colony Optimization (ACO) .....	39
3.2.1 Mekanisme Ant Colony Optimization (ACO) .....	40
<b>BAB IV STUDI KASUS .....</b>	<b>44</b>
4.1 Deskripsi Data Penelitian .....	44
4.2 Pengolahan Data .....	44
4.3 Verifikasi dan Validasi Program .....	48
4.4 Hasil Penelitian .....	50
4.4.1 TSP .....	50
4.4.2 CVRP .....	52
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>58</b>
5.1 Kesimpulan .....	58
5.2 Saran .....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>61</b>