

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1 <i>Decision Support System</i>	12
3.2 <i>Vehicle Routing Problem</i>	12
3.3 <i>Genetic Algorithm</i>	14

3.4	<i>Particle Swarm Optimization</i>	17
3.5	<i>Simulated Annealing</i>	19
3.6	<i>Ant Colony Optimization</i>	20
3.7	<i>Design of Experiment</i>	21
BAB IV METODE PENELITIAN		23
4.1	Objek Penelitian	23
4.2	Lokasi Penelitian	23
4.3	Alat dan Bahan	23
4.4	Tahapan Penelitian	24
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		27
5.1	Hasil Pengumpulan Data	27
5.2	Formulasi Masalah	28
5.3	Pembuatan Model <i>Capacitated Vehicle Routing Problem</i>	30
5.4	<i>User Guide Decision Support System</i>	45
5.5	Perbandingan Performansi 4 Algoritma	49
BAB VI PENUTUP		58
6.1	Kesimpulan	58
6.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN		63