

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SIMBOL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Optimasi	6
2.2 Vehicle Routing Problem (VRP)	7
2.3 <i>Capacitated Vehicle Routing Problem</i>	10
2.4 Algoritma <i>Artificial Bee Colony</i> (ABC).....	12
2.5 <i>Neighborhood Operator</i>	14
BAB III PENYELESAIAN <i>CAPACITATED VEHICLE ROUTING PROBLEM</i> (CVRP) MENGUNAKAN MODIFIKASI ALGORITMA <i>ARTIFICIAL BEE COLONY</i> (ABC)17	
3.1 Algoritma ABC Dasar pada CVRP.....	17
3.2 Modifikasi Algoritma ABC pada CVRP.....	21
BAB IV STUDI KASUS DAN ANALISA.....	27
4.1 Data Penelitian.....	27
4.2 Penyelesaian CVRP Manual	31
4.3 Penyelesaian CVRP	42
4.3.1 Penyelesaian CVRP Menggunakan Solusi Eksak.....	42

4.3.2	Penyelesaian CVRP Menggunakan Algoritma <i>Artificial Bee Colony</i> Dasar	44
4.3.3	Penyelesaian CVRP Menggunakan Modifikasi Algoritma <i>Artificial Bee Colony</i>	47
4.4	Perbandingan Hasil Penyelesaian CVRP	50
BAB V PENUTUP.....		60
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA		62
LAMPIRAN		65

