

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PEDOMAN PENULISAN SKRIPSI	iv
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Graf (<i>Graph</i>)	5
2.2 <i>Multi Trip Vehicle Routing Problem (MTVRP)</i>	6
2.3 Algoritma <i>Artificial Bee Colony (ABC)</i>	8
2.4 <i>Simulated Annealing (SA)</i>	11
2.5 <i>Hybrid Artificial Bee Colony</i> dengan <i>Simulated Annealing (ABC-SA)</i>	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
BAB IV PEMBAHASAN	19
4.1 Prosedur <i>Hybrid Artificial Bee Colony</i> dengan <i>Simulated Annealing</i>	19
4.1.1 Input Data	20
4.1.2 Inisialisasi Parameter	21
4.1.3 Pembangkitkan Populasi Awal	22

4.1.4 Evaluasi Solusi	22
4.1.5 Mencari Solusi Baru <i>Employed Bee</i>	23
4.1.6 <i>Update</i> Solusi dan <i>Trial Limit</i>	24
4.1.7 Seleksi.....	25
4.1.8 Mencari Solusi Baru oleh <i>Onlooker Bee</i>	25
4.1.9 <i>Update</i> Solusi dan <i>Trial Limit Onlooker Bee</i>	27
4.1.10 <i>Simulated Annealing</i>	28
4.1.11 Modifikasi Solusi.....	29
4.1.12 Cek <i>Limit</i> Habis	30
4.1.13 Menyimpan Solusi Terbaik	30
4.2 Data	31
4.3 Penyelesaian Contoh Kasus MTRVP Secara Manual	32
4.4 Program.....	54
4.5 Implementasi Program Pada Contoh Kasus MTRVP.....	54
4.5.1 Implementasi Pada Data Berukuran Kecil.....	54
4.5.2 Implementasi Pada Data Berukuran Besar	55
BAB V Kesimpulan Dan Saran	57
5.1 Kesimpulan.....	57
5.1 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	