

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
ABSTRAK	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Pertanyaan Penelitian atau Hipotesis.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Transportasi	4
2.2. <i>Vehicle Routing Problem</i>	4
2.3. <i>Capacitated Vehicle Routing Problem</i>	6
2.4. Telaah Penelitian Sebelumnya	7
2.5. Kerangka Pemikiran	10
2.6. Batasan Operasional	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1. Alat dan Bahan Penelitian	11
3.1.1 Alat Penelitian.....	11
3.1.2. Bahan Penelitian.....	11
3.2. Lokasi Penelitian	11
3.3. Perolehan data	12
3.4. Penyusunan <i>Database</i>	13

3.5.	Persiapan data	13
3.6.	Pengolahan Data	15
3.7.	Uji Hasil	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		23
4.1.	Perolehan Data	23
4.2.	Penyusunan Basis Data	24
4.3.	Persiapan Data	25
4.4.	Pengolahan Data	26
4.5.	Hasil	97
4.6.	Uji Hasil	104
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		105
5.1.	Kesimpulan	105
5.2.	Saran	105
DAFTAR PUSTAKA		106
LAMPIRAN		108

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Ilustrasi <i>Vehicle Routing Problem</i>	4
Gambar 2.2. Hubungan antara permasalahan umum VRP.	6
Gambar 2.3. Skema Kerangka pemikiran penelitian.	10
Gambar 3.1. Peta wilayah kajian.....	12
Gambar 3.2. Struktur <i>geodatabase</i>	13
Gambar 3.3. Pembangunan <i>feature network dataset</i>	16
Gambar 3.4. Penentuan <i>source</i> pada <i>network dataset</i>	16
Gambar 3.5. <i>Cost</i> pada <i>network dataset</i>	16
Gambar 3.6. <i>Cost TimeTravel</i>	17
Gambar 3.7. <i>Cost Length</i>	17
Gambar 3.8. <i>Restriction Oneway</i>	18
Gambar 3.9. <i>Travel mode</i>	18
Gambar 3.10. Parameter VRP Solver.	19
Gambar 3.11. Skema Diagram Alir Penelitian.....	22
Gambar 4.1. <i>Geodatabase</i>	25
Gambar 4.2. Peta Rute Distribusi Awal.	96
Gambar 4.3. Peta Rute Distribusi.....	97

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian sebelumnya yang relevan.	9
Tabel 3.1. Kelas jalan data OpenStreetMap yang digunakan.	14
Tabel 3.2. Data atribut untuk pembangunan <i>network dataset</i>	14
Tabel 3.3. Tipe belokan dan <i>cost</i> waktunya.	17
Tabel 3.4. Parameter VRP Solver dan data yang digunakan.	20
Tabel 3.5. Atribut parameter Order dan data yang digunakan.	20
Tabel 3.6. Atribut parameter Route dan data yang digunakan.	20
Tabel 4.1. Data hasil perolehan data.	23
Tabel 4.2. Atribut data jalan OpenStreetMap.	24
Tabel 4.3. Atribut Order.	33
Tabel 4.4. Atribut Depot.	54
Tabel 4.5. Atribut Route.	59
Tabel 4.6. Atribut Breaks.	74
Tabel 4.7. Atribut Route Zone.	84
Tabel 4.8. Atribut Depot Visit.	85
Tabel 4.9. Atribut Specialties.	90
Tabel 4.10. Atribut Order Pairs.	92
Tabel 4.11. Atribut Route Renewals.	94
Tabel 4.12. Kapasitas muatan kendaraan.	98
Tabel 4.13. Ringkasan tabel atribut jalur distribusi.	99
Tabel 4.14. Perbandingan data distribusi sebelum dan setelah dilakukan pembuatan jalur distribusi.	100
Tabel 4.15. Tabel hasil uji model.	103