

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Kontribusi.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	6
2.1 Kajian Penelitian Terkait.....	6
2.2 <i>Research Position</i>	16
2.3 Teori Dasar	18
2.3.1 PT. XYZ.....	18
2.3.2 Distribusi.....	19
2.3.3 Rute	20
2.3.4 Transportasi.....	20
2.3.5 Optimasi	21
2.3.5 <i>Vehicle Routing Problem</i>	21
2.3.6 <i>VRPY Packages Python</i>	22
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Jenis Penelitian	24
3.2 Sistematika Penelitian	24
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Pengumpulan Data	35
4.1.1 Data Alamat Konsumen	35

4.1.2	Data Matriks Jarak	37
4.1.3	Data Kapasitas Kendaraan	43
4.1.5	Data Biaya Transportasi.....	45
4.1.6	Kondisi Pendistribusian <i>Existing</i>	46
4.1.7	Influence Diagram.....	49
4.2	Pengolahan Data.....	50
4.2.1	Pengaplikasian <i>Package</i> VRPY python.....	51
4.2.2	Verifikasi Kode Python.....	56
4.2.3	Validasi Hasil Output Pengkodean.....	58
4.3	Hasil Pengolahan Data	59
4.4	Analisa Data	64
3.4.1	Analisa Jarak Rute Pengiriman	64
3.4.2	Analisis Biaya Transportasi	67
BAB V PENUTUP		71
5.1	Kesimpulan.....	71
5.2	Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA		74
LAMPIRAN 1.....		78
LAMPIRAN 2.....		80
BIODATA PENULIS		84