

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINIL .....	iv
LEMBAR HASIL DETEKSI PLAGIASI SKRIPSI .....	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan dan Asumsi Penelitian .....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Distribusi .....	6
2.2 Transportasi .....	7
2.3 <i>Maximum Covering Problem Model</i> .....	8
2.4 <i>Vehicle routing problem (VRP)</i> .....	9
2.5 Penelitian Terdahulu.....	13
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Alur Penelitian.....	17
3.2 Tahap Identifikasi Masalah .....	18
3.2.1 Studi Lapangan .....	19
3.2.2 Studi Literatur .....	19
3.2.3 Penentuan Rumusan Masalah dan Tujuan Penelitian .....	19

3.3 Tahap Pengumpulan Data .....	20
3.4 Tahap Pengolahan Data.....	20
3.4.1 Penentuan Klaster Area Dengan <i>Max Covering Problem</i> .....	20
3.4.2 Penentuan Rute Distribusi Dengan Model Matematis CVRP .....	24
3.4.3 Verifikasi dan Validasi .....	25
3.5 Analisa dan Pembahasan .....	25
3.6 Kesimpulan dan Saran.....	25
<b>BAB 4 PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....</b>	<b>27</b>
4.1 Pengumpulan Data .....	27
4.1.1 Data Alamat <i>Costumer</i> .....	27
4.1.2 Data <i>Demand</i> .....	32
4.1.3 Data Kapasitas Kendaraan .....	35
4.1.4 Matriks Jarak.....	35
4.2 Pengolahan Data.....	36
4.2.1 Penggunaan Model Matematis.....	36
4.2.1.1 Model Matematis <i>Max Covering Problem</i> .....	36
4.2.1.2 Model Matematis <i>Vehicle routing problem</i> .....	38
4.2.2 Perhitungan <i>Maximum Covering Location Problem</i> .....	40
4.2.3 Perhitungan Rute Menggunakan Bantuan <i>software LINGO</i> .....	48
4.2.4 Verifikasi .....	49
4.2.4.1 Verifikasi <i>Max Covering</i> .....	49
4.2.4.2 Verifikasi <i>Vehicle routing problem</i> .....	50
4.2.5 Validasi .....	52
4.2.5.1 Validasi <i>Max Covering</i> .....	52
4.2.5.2 Validasi <i>Vehicle routing problem</i> .....	52
4.3 Hasil Optimasi.....	54
<b>BAB 5 ANALISA DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>59</b>
5.1 Analisa Hasil .....	59
5.1.1 Analisa Hasil <i>Max Covering</i> .....	59
5.1.2 Analisa Hasil <i>Vehicle routing problem</i> .....	61
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>63</b>



6.1 Kesimpulan.....	63
6.2 Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA .....	65
LAMPIRAN.....	68

