

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PLAGIARISME .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR NOTASI.....	xi
ABSTRAK .....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Rumusan Masalah .....	I-3
1.3 Tujuan Penelitian .....	I-3
1.4 Batasan Masalah .....	I-3
1.5 Asumsi .....	I-4
1.6 Manfaat Penelitian .....	I-4
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-4

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Distribusi Fisik.....	II-1
2.2 <i>Traveling Salesman Problem</i> (TSP) .....	II-3
2.3 <i>Vehicle Routing Problem</i> (VRP).....	II-3
2.3.1 Definisi dari <i>Vehicle Routing Problem</i> .....	II-4
2.3.2 Variasi Jenis <i>Vehicle Routing Problem</i> .....	II-5
2.3.3 Solusi Pemecahan Masalah VRP.....	II-5
2.4 <i>Capacitated Vehicle Routing Problem</i> (CVRP) .....	II-6
2.5 Algoritma <i>Saving Matrix</i> .....	II-7
2.6 Penelitian Terdahulu .....	II-10

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Objek Penelitian .....	III-1
3.2 Pengumpulan Data .....	III-1
3.3 Kerangka Penelitian .....	III-2
3.4 Langkah-langkah Pengolahan Data .....	III-4
3.5 Analisis Hasil .....	III-10
3.6 Kesimpulan dan Saran .....	III-10

**BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL**

4.1 Pengumpulan Data .....	IV-1
4.1.1 Data kendaraan .....	IV-1
4.1.2 Data lokasi dan koordinat geografis konsumen .....	IV-1
4.1.3 Data permintaan konsumen.....	IV-5
4.1.4 Data rute aktual truk .....	IV-6
4.1.5 Data biaya transportasi.....	IV-8
4.1.6 Matriks jarak truk .....	IV-8
4.2 Pengolahan Data .....	
4.2.1 Pengklasteran dengan metode <i>saving matrix</i> .....	IV-11
4.2.2 Tahap pengurutan rute truk .....	IV-21
4.2.2.1 Pengurutan rute dengan <i>nearest insertion</i> .....	IV-21
4.2.2.2 Pengurutan rute dengan <i>nearest neighbor</i> .....	IV-31
4.2.3 Pemilihan rute terbaik.....	IV-37
4.2.4 Perbandingan rute truk aktual perusahaan dan usulan...IV-37	
4.2.5 Perhitungan biaya rute aktual dan biaya rute usulan ....IV-38	
4.3 Analisis hasil.....	IV-38

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran .....	V-1

**DAFTAR PUSTAKA****LAMPIRAN**