

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.5 Ruang Lingkup .....	5
1.5.1 Asumsi .....	6
1.5.2 Batasan .....	6
BAB II DASAR TEORI .....	7
2.1 Supply Chain .....	7
2.1.1 Supply Chain Management .....	7
2.2 Distribusi .....	8
2.3 Transportasi .....	8
2.3.1 Moda Transportasi Darat .....	9
2.4 <i>Linear Programming Discrete Models</i> .....	10
2.4.1 Maximal Covering Problem (MCP) .....	11
2.5 <i>Vehicle Routing Problem</i> .....	12
2.5.1 Formula Vehicle Routing Problem .....	12
2.6 <i>Tabu Search</i> .....	13
2.7 Novelty Penelitian .....	16
BAB III METODE PENELITIAN .....	19

3.1	Alur Penelitian.....	19
3.1.1	Identifikasi Masalah.....	20
3.1.2	Perumusan Masalah.....	20
3.1.3	Studi Pustaka.....	20
3.1.4	Studi Lapangan.....	21
3.1.5	Pengumpulan Data.....	21
3.1.6	Pemodelan Maximal Covering Problem.....	21
3.1.7	Pemodelan Vehicle Routing Problem.....	22
3.1.8	Validasi Model.....	24
3.1.9	Analisis Sensitivitas.....	26
3.1.10	Evaluasi.....	27
3.1.11	Analisa Hasil, Kesimpulan dan Saran.....	27
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....</b>		<b>29</b>
4.1	Gambaran Umum.....	29
4.2	Pengumpulan Data.....	30
4.2.1	Data Pos Penampungan.....	30
4.2.2	Data Jarak antar Lokasi Pos.....	31
4.2.3	Data Armada.....	33
4.2.4	Data Rute Eksisting.....	33
4.3	Implementasi Maximal Covering Models.....	34
4.4	Implementasi Vehicle Routing Problem.....	37
4.4.1	Nearest Neighbor Logistik Hulu.....	38
4.4.2	Nearest Neighbor Logistik Hilir.....	40
4.4.3	<i>Nearest Neighbor</i> Logistik Hulu dengan Usulan Lokasi Baru.....	41
4.4.4	<i>Nearest Neighbor</i> Logistik Hilir dengan Usulan Lokasi Baru.....	43
4.5	Implementasi Algoritma <i>Tabu Search</i> .....	45
4.5.1	Algoritma <i>Tabu Search</i> Logistik Hulu.....	45
4.5.2	Algoritma <i>Tabu Search</i> Logistik Hilir.....	47
4.5.3	Algoritma <i>Tabu Search</i> Logistik Hulu Usulan Lokasi Baru.....	48
4.5.4	Algoritma <i>Tabu Search</i> Hilir Logistik Usulan Lokasi Baru.....	50
<b>BAB V ANALISIS PEMBAHASAN.....</b>		<b>53</b>
5.1	Analisa Usulan Lokasi Pos Berpendingin.....	53
5.2	Analisa Usulan Rute dengan Lokasi Pos Berpendingin Eksisting.....	55
5.3	Analisa Usulan Rute dengan Lokasi Pos Berpendingin Baru.....	57



BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
6.1 Kesimpulan.....	59
6.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN.....	63

