

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR RUMUS	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvi
DAFTAR ISTILAH	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Batasan Penelitian.....	4
I.5 Manfaat Penelitian	4
I.6 Sistematika Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
II.1 <i>Supply Chain Concept</i>	6
II.2 <i>Supply Chain Management</i>	6
II.2.1 Area Cakupan Supply Chain Management	7
II.2.2 Manajemen Transportasi	8

II.3	<i>Vehicle Routing Problem</i>	10
II.3.1	Klasifikasi VRP	11
II.3.1.1	VRP with multi trip	12
II.3.1.2	VRP With Time Window	12
II.4	Algoritma Penentuan Rute	13
II.5	Metode <i>Tabu Search</i>	14
II.5.1	Mekanisme <i>Tabu Search</i>	15
II.6	Alasan Pemilihan Metode	16
II.7	Posisi Penelitian.....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		18
III.1	Model Konseptual.....	18
III.2	Sistematika Pemecahan Masalah.....	20
III.2.1	Tahap Pendahuluan.....	21
III.2.2	Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data	21
III.2.3	Tahap Analisis.....	23
III.2.4	Kesimpulan dan Saran	24
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		25
IV.1	Pengumpulan Data	25
IV.1.1	Sistem Pengiriman Barang.....	25
IV.1.2	Karakteristik Kendaraan.....	26
IV.1.3	Depot atau Distribution Center	26
IV.1.4	Karakteristik <i>Customer</i>	26

IV.1.5 Karakteristik Produk	33
IV.1.5 Biaya Transportasi.....	34
IV.2 Karakteristik Permasalahan	37
IV.3 Influence Diagram	38
IV.4 Perumusan Model Matematis	39
IV.5 Pengolahan Data	42
IV.5.1 Verifikasi.....	42
IV.5.2 Validasi.....	44
IV.5.2 Perhitungan Jarak Tempuh.....	47
IV.5.3 Perhitungan Kecepatan.....	47
IV.5.4 Perhitungan Waktu Tempuh.....	51
IV.5.5 Algoritma Pencarian Rute	51
IV.5.6 Penentuan Solusi Awal Menggunakan Algoritma <i>Nearest Neighbour</i> 51	
IV.5.7 Perhitungan Solusi <i>Nearest Neighbour</i>	65
IV.5.8 Perhitungan Solusi Menggunakan Algoritma <i>Tabu Search</i>	66
BAB V ANALISIS	71
V.1 Pengujian Model dan perhitungan	71
V.2 Analisis Hasil Rute Usulan Menggunakan Algoritma <i>Tabu Search</i>	73
V.3 Analisis Penggunaan Kendaraan	74
V.4 Analisis Jarak Tempuh Rute Usulan.....	74
V.5 Analisis Waktu Tempuh Rute Usulan	75

V.6	Analisis Pemenuhan <i>Demand</i>	75
V.7	Analisis Biaya Tranportasi	76
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		78
VI.1	Kesimpulan	78
VI.2	Saran	79
DAFTAR PUSTAKA		80
LAMPIRAN		81