

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvi
DAFTAR ISTILAH	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Batasan Masalah	4
I.5 Manfaat Penelitian	5
I.6 Sistematika Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
II.1 <i>Supply Chain Concept</i>	7
II.2 <i>Supply Chain Management</i>	7
II.2.1 Area Cakupan <i>Supply Chain Management</i>	8
II.2.2 Manajemen Transportasi	9
II.3 <i>Vehicle Routing Problem</i>	11
II.3.1 Klasifikasi VRP	13
II.4 Algoritma Penentuan Rute	23
II.5 Metode <i>Tabu Search</i>	24
II.5.1 Mekanisme <i>Tabu Search</i>	25
II.6 Alasan Pemilihan Metode	27
II.7 Posisi Penelitian	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	30
III.1 Model Konseptual	30

III.2	Sistematika Pemecahan Masalah	32
III.2.1	Tahap Pendahuluan	33
III.2.2	Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data	33
III.2.3	Tahap Analisis	35
III.2.4	Kesimpulan dan Saran	36
BAB IV	Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	37
IV.1	Pengumpulan Data	37
IV.1.1	Sistem Pengiriman	37
IV.1.2	Karakteristik Kendaraan	38
IV.1.3	Depot atau <i>Distribution Center</i>	38
IV.1.4	Karakteristik <i>Customer</i>	39
IV.1.5	Karakteristik Produk	44
IV.1.6	Pendefinisian Kemacetan	45
IV.1.7	Biaya Transportasi	46
IV.2	Karakteristik Permasalahan	50
IV.3	Influence Diagram	51
IV.4	Model Matematis	52
IV.5	Pengolahan Data	55
IV.5.1	Perhitungan Jarak Tempuh	55
IV.5.2	Perhitungan Kecepatan	56
IV.5.3	Perhitungan Waktu Tempuh	62
IV.5.4	Algoritma Pencarian Rute	63
IV.5.5	Penentuan Solusi Awal Menggunakan <i>Nearest Neighbour</i>	63
IV.5.6	Perhitungan Solusi <i>Nearest Neighbour</i>	70
IV.5.7	Perhitungan Solusi Menggunakan Algoritma <i>Tabu Search</i>	72
BAB V	ANALISIS.....	78
V.1	Verifikasi	78
V.1.1	Pengecekan Ruas Kiri dan Ruas Kanan	78
V.2	Validasi	80
V.3	Analisis Hasil Rute Usulan Menggunakan Algoritma <i>Tabu Search</i>	83
V.3.1	Analisis Jarak Tempuh Rute Usulan	85
V.3.2	Analisis Waktu Tempuh Rute Usulan	86
V.3.3	Analisis Jumlah Kunjungan	88
V.3.4	Analisis Pemenuhan <i>Demand</i>	89

V.3.5 Analisis Kemacetan.....	90
V.3.6 Analisis Biaya Transportasi	90
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	93
VI.1 Kesimpulan	93
VI.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	95