

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	i
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	iii
DAFTAR ISTILAH	iv
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	5
I.6 Sistematika Penulisan	5
Bab II Landasan Teori	7
II.1 Konsep <i>Supply Chain</i>	7
II.1.1 <i>Supply Chain Management</i>	8
II.1.2 <i>Manajemen Logistik</i>	9
II.1.3 <i>Manajemen Transportasi</i>	9
II.2 Masalah Rute Kendaraan (MRK).....	12
II.2.1 <i>Klasifikasi MRK</i>	13
II.2.2 <i>Masalah Rute Kendaraan dengan Jendela Waktu (MRKJW)</i> .	15
II.2.3 <i>Masalah Rute Kendaraan dengan Perjalanan Jamak (MRKPJ)</i>	17
II.2.4 <i>Masalah Rute Kendaraan dengan Kendaraan Heterogen (MRKKH)</i>	21
II.3 <i>Metode Pemecahan Masalah</i>	22
II.3.1 <i>Heuristik</i>	22
II.3.2 <i>Metaheuristik</i>	23
II.4 <i>Sweep Methods</i>	23
II.5 <i>Algoritma Tabu Search</i>	24
II.5.1 <i>Konsep Dasar Tabu Search</i>	25

II.5.2	Mekanisime <i>Tabu Search</i>	26
II.6	Alasan Pemilihan Metode	28
II.7	Posisi Penelitian	29
Bab III	Metodologi Penelitian	30
III.1	Model Konseptual	30
III.2	Sistematika Penelitian	31
III.2.1	Tahap Identifikasi Awal.....	32
III.2.2	Tahap Pengumpulan dan Pengolahan data.....	32
III.2.3	Tahap Analisis Masalah	34
III.2.4	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	34
Bab IV	Pengumpulan Dan Pengolahan Data.....	35
IV.1	Pengumpulan Data	35
IV.1.1	Sistem Pengiriman Barang PT.ABC oleh PT.XYZ.....	35
IV.1.2	Karakteristik Kendaraan.....	36
IV.1.3	Karakteristik Konsumen.....	38
IV.1.4	Karakteristik Permintaan.....	40
IV.1.5	Biaya Bahan Bakar Kendaraan dan jalan Tol	41
IV.2	Influence Diagram.....	42
IV.3	Perumusan Model Matematis.....	43
IV.4	Pengolahan Data.....	47
IV.4.1	Perhitungan Jarak Tempuh.....	47
IV.4.2	Perhitungan Kecepatan.....	49
IV.4.3	Perhitungan Waktu Tempuh	53
IV.4.4	Perhitungan Waktu Pelayanan	54
IV.4.5	Perhitungan Solusi Awal Menggunakan <i>Sweep Method</i>	55
IV.4.6	Hasil Perhitungan Solusi Awal Menggunakan <i>Sweep Method</i>	61
IV.4.7	Perhitungan Solusi Menggunakan Algoritma <i>Tabu Search</i>	63
Bab V	Analisis	73
V.1	Analisis Rute	73
V.2	Analisis Muatan kendaraan	75
V.3	Analisis Waktu Perjalanan Kendaraan.....	77
V.4	Analisis Biaya Transportasi	80
V.5	Validasi dan Verifikasi.....	81
V.5.1	Validasi Kebenaran Model.....	82
V.5.2	Verifikasi.....	83
Bab VI	Kesimpulan dan Saran	86
VI.1	Kesimpulan	86
VI.2	Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA	88

LAMPIRAN A	90
LAMPIRAN B	113
LAMPIRAN C	119
LAMPIRAN D	122
LAMPIRAN E	127