

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>iv</b>
<b>Bab I Pendahuluan</b> .....	<b>1</b>
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
<b>Bab II Landasan Teori</b> .....	<b>7</b>
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
<b>Bab III</b>	<b>Metodologi Penelitian .....</b>	<b>30</b>
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
<b>Bab IV</b>	<b>Pengumpulan Dan Pengolahan Data.....</b>	<b>35</b>
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
<b>Bab V</b>	<b>Analisis .....</b>	<b>73</b>
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
<b>Bab VI</b>	<b>Kesimpulan dan Saran .....</b>	<b>86</b>
VI.1	Kesimpulan .....	86
VI.2	Saran.....	87
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>88</b>

<b>LAMPIRAN A</b> .....	<b>90</b>
<b>LAMPIRAN B</b> .....	<b>113</b>
<b>LAMPIRAN C</b> .....	<b>119</b>
<b>LAMPIRAN D</b> .....	<b>122</b>
<b>LAMPIRAN E</b> .....	<b>127</b>