

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iv</b>
<b>Kata Pengantar.....</b>	<b>v</b>
<b>Daftar Isi .....</b>	<b>vi</b>
<b>Daftar Gambar .....</b>	<b>ix</b>
<b>Daftar Tabel.....</b>	<b>x</b>
<b>Daftar Lampiran .....</b>	<b>xi</b>
<b>Daftar Simbol .....</b>	<b>xii</b>
<b>Daftar Istilah.....</b>	<b>xiii</b>
<b>Bab I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
I.1    Latar Belakang.....	1
I.2    Perumusan Masalah.....	4
I.3    Tujuan Tugas Akhir.....	4
I.4    Batasan Tugas Akhir .....	4
I.5    Manfaat Tugas Akhir.....	5
I.6    Sistematika Penulisan.....	5
<b>Bab II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
II.1 <i>Supply chain Management</i> .....	7
II.2 <i>Vehicle Routing Problem</i> .....	8
II.2.1 <i>Homogenous Fleet Size</i> .....	11
II.2.2 <i>Simulated Annealing</i> .....	12
II.3    Alasan Pemilihan Model .....	14
II.4    Tugas Akhir Sebelumnya .....	15

<b>Bab III SISTEMATIKA PENYELESAIAN MASALAH .....</b>	<b>16</b>
III.1 Kerangka Penyelesaian Masalah .....	16
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah .....	17
III.2.1 Tahap Pendahuluan .....	18
III.2.1.1 Studi Literatur dan Studi Lapangan .....	18
III.2.1.2 Identifikasi Masalah.....	18
III.2.1.3 Tujuan Tugas Akhir .....	18
III.2.1.4 Batasan Masalah .....	19
III.2.2 Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	19
III.2.2.1. Pengumpulan Data.....	19
III.2.2.2. Pengolahan Data .....	19
III.2.3 Tahap Analisis.....	19
III.2.4 Tahap Kesimpulan dan Saran.....	19
III.3 Pengumpulan Data.....	20
III.4 Proses Pengolahan Data .....	20
<b>Bab IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI .....</b>	<b>21</b>
IV.1 Objek Tugas Akhir .....	21
IV.2 Pengumpulan Data.....	22
IV.2.1 Data Distribusi Angkutan HU Pikiran Rakyat (DAHU-PR).....	22
IV.2.2 Data Kendaraan Distribusi .....	22
IV.3 Perangkat Lunak dan Perangkat keras.....	22
IV.3.1 Perangkat Keras .....	22
IV.3.2 Perangkat Lunak.....	23
IV.4 Pengolahan Data Matriks Jarak .....	23
IV.4.1 Data Koordinat Lokasi .....	24
IV.4.2 Penghitungan dan Pembuatan Matriks Jarak .....	24

IV.5	Implementasi Program Penentuan Rute Kendaraan .....	25
IV.5.1	Fungsi <i>Create Data Model</i> .....	25
IV.5.2	Fungsi <i>Main function</i> .....	26
IV.5.3	Fungsi <i>Distance Callback</i> .....	26
IV.5.4	Fungsi <i>Demand Callback</i> .....	26
IV.5.5	Fungsi <i>Search Parameter</i> .....	26
IV.5.6	Fungsi <i>Print Solution</i> .....	27
IV.6	Perancangan Sistem.....	28
IV.7	Pembuatan Diagram Rute Kendaraan .....	29
<b>Bab V ANALISIS DAN EVALUASI HASIL PERANCANGAN .....</b>		<b>31</b>
V.1	Analisis Hasil Implementasi.....	31
V.2	Analisis Perbandingan Hasil Total Biaya Perjalanan dan Analisis Ukuran Performansi sistem .....	32
V.3	Analisis Pencarian Solusi Yang Dijalankan Program .....	33
V.4	Diagram Hasil Rute Kendaraan.....	34
V.5	Analisis Perbandingan Hasil dari Algoritma Penentuan Rute Pada Google OR-Tools .....	36
<b>Bab VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>37</b>
VI.1	Kesimpulan.....	37
VI.2	Saran.....	37
<b>Daftar Pustaka.....</b>		<b>38</b>