

## DAFTAR ISI

<b>Abstrak</b> .....	<b>i</b>
<b>Abstract</b> .....	<b>ii</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>xii</b>
<b>Daftar Simbol</b> .....	<b>xiii</b>
<b>Daftar Istilah</b> .....	<b>xv</b>
<b>Bab I Pendahuluan</b> .....	<b>1</b>
<i>I.1 Latar Belakang</i> .....	<i>1</i>
<i>I.2 Perumusan Masalah</i> .....	<i>8</i>
<i>I.3 Tujuan Penelitian</i> .....	<i>8</i>
<i>I.4 Manfaat Penelitian</i> .....	<i>8</i>
<i>I.5 Sistematika Penulisan</i> .....	<i>8</i>
<b>Bab II Tinjauan Pustaka</b> .....	<b>10</b>
<i>II.1 Teori / Konsep Umum</i> .....	<i>10</i>
II.1.1 <i>Supply Chain Management</i> .....	<i>10</i>
II.1.2 <i>Distribusi dan Transportasi</i> .....	<i>11</i>
II.1.3 <i>Vehicle Routing Problem</i> .....	<i>11</i>
II.1.4 <i>Split Delivery Vehicle Routing Problem</i> .....	<i>15</i>

II.1.5	<i>Ant Colony Optimization (ACO)</i> .....	18
II.1.6	Penyelesaian Masalah Rute Kendaraan .....	21
II.2	<i>Pemilihan Teori / Metode / Kerangka Perancangan</i> .....	23
II.3	<i>Penelitian Terdahulu</i> .....	27
<b>Bab III</b>	<b>Metodologi Penyelesaian masalah</b> .....	<b>29</b>
III.1	<i>Metodologi Penelitian</i> .....	29
III.2	<i>Sistematika Penyelesaian Masalah</i> .....	31
III.3	<i>Identifikasi Komponen Sistem Terintegrasi</i> .....	35
III.4	<i>Batasan dan Asumsi Penelitian</i> .....	35
<b>Bab IV</b>	<b>PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA</b> .....	<b>37</b>
IV.1	<i>Pengumpulan Data</i> .....	37
IV.1.1	Lokasi Gudang <i>Distribution Center</i> .....	38
IV.1.2	Lokasi Retail PD Vina Jaya Snack .....	39
IV.1.3	Jumlah Permintaan Retail PD Vina Jaya Snack.....	41
IV.1.4	Waktu Kerja .....	41
IV.1.5	Waktu <i>Loading</i> dan <i>Unloading</i> .....	42
IV.1.6	Kapasitas Kendaraan PD Vina Jaya Snack .....	42
IV.1.7	Biaya BBM Per Satuan Jarak.....	42
IV.2	<i>Pengolahan Data</i> .....	43
IV.2.1	Pembuatan Matriks Jarak Tempuh Setiap Titik Retail .....	43
IV.2.2	Model Matematis .....	44
IV.2.3	Verifikasi Model Matematis .....	47
IV.2.4	Pengembangan Ant Colony Optimization .....	50
IV.3	<i>Perancangan Rute Kendaraan</i> .....	54
IV.4	<i>Hasil Perancangan Rute Pengiriman PD Vina Jaya Snack</i> .....	60
<b>Bab V</b>	<b>ANALISIS DATA</b> .....	<b>66</b>
V.1	<i>Verifikasi Hasil Rancangan</i> .....	66

<i>V.2 Validasi hasil rancangan</i> .....	67
<i>V.3 Analisis Hasil</i> .....	68
V.3.1 Analisis Jarak Tempuh Rute Usulan .....	68
V.3.2 Analisis Biaya Bahan Bakar Minyak (BBM) .....	70
V.3.3 Rencana Implementasi ke Perusahaan Implementasi .....	70
<b>Bab VI KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>72</b>
<i>VI.1 Kesimpulan</i> .....	72
<i>VI.2 Saran</i> .....	72
<b>Daftar Pustaka</b> .....	<b>74</b>