

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGAJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR RUMUS .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xiv</b>
<b><i>ABSTRACT</i> .....</b>	<b>xv</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	9
1.3 Batasan Masalah .....	9
1.4 Tujuan Penelitian .....	9
1.5 Manfaat Penelitian .....	10
<b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>11</b>
2.1 Air Minum dalam Kemasan (AMDK) .....	11
2.2 Logistik .....	12
2.3 Transportasi .....	15
2.4 <i>Travelling Salesman Problem (TSP)</i> .....	16
2.5 <i>Nearest Neighbor Algorithm</i> .....	19
2.6 <i>Branch and Bound Algorithm</i> .....	20
2.7 <i>Windows based Quantitative System for Business (WinQSB)</i> .....	23
2.8 Survey Sampel .....	24
<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>26</b>
3.1 Objek dan Waktu Penelitian .....	26

3.2 Data-Data yang Diperlukan .....	26
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	27
3.4 Tahapan Pengolahan Data dan Analisis.....	28
3.5 Diagram Alir Penelitian .....	31
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
4.1 Profil Perusahaan .....	32
4.2 Sistem Distribusi Produk AMDK Mineral Galon 19 L .....	37
4.3 Koordinat Lokasi Pelanggan Produk AMDK Mineral Galon 19 L dan Rute Distribusi <i>Existing</i> .....	38
4.4 Pembuatan Matriks Jarak Tempuh.....	43
4.5 Penentuan Rute dengan <i>Nearest Neighbor Algorithm</i> .....	46
4.5.1 Penentuan Rute Armada Kota Yogyakarta Hari Senin dengan <i>Nearest Neighbor Algorithm</i> .....	50
4.5.2 Penentuan Rute Armada Kota Yogyakarta Hari Selasa dengan <i>Nearest Neighbor Algorithm</i> .....	52
4.5.3 Penentuan Rute Armada Kota Yogyakarta Hari Kamis dengan <i>Nearest Neighbor Algorithm</i> .....	53
4.6 Penentuan Rute dengan <i>Branch and Bound Algorithm</i> .....	55
4.6.1 Penentuan Rute Armada Kota Yogyakarta Hari Senin dengan <i>Branch and Bound Algorithm</i> .....	55
4.6.2 Penentuan Rute Armada Kota Yogyakarta Hari Selasa dengan <i>Branch and Bound Algorithm</i> .....	57
4.6.3 Penentuan Rute Armada Kota Yogyakarta Hari Kamis dengan <i>Branch and Bound Algorithm</i> .....	58
4.7 Analisis dan Pembahasan.....	60
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>76</b>
5.1 Kesimpulan .....	76
5.2 Saran .....	77
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>78</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>81</b>