

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	v
<b>KATA PENGANTAR</b>	vi
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b>	vii
<b>DAFTAR ISI</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xi
<b>DAFTAR TABEL</b>	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xiv
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	xv
<b>INTISARI</b>	xvi
<b>ABSTRACT</b>	xvii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	5
<b>BAB 3 LANDASAN TEORI</b>	12
3.1. <i>Supply Chain Management</i>	12
3.2. <i>Location Routing Problem</i>	14
3.3. <i>Time Windows</i>	15
3.4. <i>Service Level</i>	16
3.5. <i>Multi-Objective Optimization Problem (MOOP) dan Pareto Optimal</i>	18

3.6. <i>Goal Programming</i>	20
3.7. <i>Non-dominated Sorting Genetic Algorithm (NSGA)-II</i>	21
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN</b>	27
4.1. Objek Penelitian	27
4.2. Alat Penelitian	27
4.3. Data yang Dibutuhkan	28
4.4. Alur Penelitian	28
<b>BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	31
5.1. Deskripsi Kasus	31
5.2. Model Matematis	32
5.2.1. <i>Parameter Set</i>	33
5.2.2. Variabel Keputusan	34
5.2.3. Fungsi Tujuan	34
5.2.4. Batasan ( <i>Cosntraints</i> )	36
5.3. Verifikasi Model <i>Multi-Objective</i> LRP pada LINGO	38
5.4. Model <i>Multi-Objective</i> LRP pada Matlab	41
5.5. Verifikasi Model <i>Multi-Objective</i> LRP pada Matlab	43
5.6. Aplikasi Model pada Distribusi Komoditas Bahan Pokok di Daerah Istimewa Yogyakarta	44
5.7. Analisis Hasil <i>Running</i> Model pada Kasus Distribusi Bahan Pokok	48
5.8. Analisis Pengaruh Variasi Jarak	51
5.9. Analisis Pengaruh Variasi <i>Time Windows</i>	59
<b>BAB 6 PENUTUP</b>	69
6.1. Kesimpulan	69
6.2. Saran	70
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	72
<b>LAMPIRAN</b>	76