

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiv</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3 Tinjauan Pustaka	4
1.4 Metode Penelitian	7
1.5 Sistematika Penulisan	7
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>9</b>
2.1 Himpunan <i>Fuzzy</i>	9
2.2 Himpunan <i>Fuzzy</i> Konveks	16
2.3 Bilangan <i>Fuzzy</i> dan Aritmatikanya Secara Umum	20
2.3.1 Bilangan <i>Fuzzy</i>	20
2.3.2 Aritmatika bilangan <i>fuzzy</i>	23
2.4 Bilangan <i>Fuzzy</i> Khusus: Bilangan <i>Fuzzy</i> Segitiga, dan aritmatikanya	25
2.5 Keputusan <i>Fuzzy</i>	27
2.6 Program Linear Multi-objektif (PLMO)	29
<b>III MASALAH PEMILIHAN SUPPLIER MULTI-OBJEKTIF FUZZY DAN MODEL MATEMATIKANYA</b>	<b>31</b>
3.1 Rantai <i>Supply</i> dan Manajemen Rantai <i>Supply</i>	31
3.2 Masalah Program Linear Multi-Objektif <i>Fuzzy</i> (PLMOF)	34
3.3 Masalah Pemilihan <i>Supplier</i> dan Model Matematikanya	35
3.4 Model Pemilihan <i>Supplier</i> Multi-objektif <i>Fuzzy</i> (MPSMOF)	40

3.4.1	Model Pemilihan <i>Supplier</i> Multi-Objektif <i>Fuzzy</i> (MPSMOF) Simetris . . . . .	40
3.4.2	Model Pemilihan <i>Supplier</i> Multi-Objektif <i>Fuzzy</i> (MPSMOF) Nonsimetris . . . . .	59
<b>IV MODEL PEMBOBOTAN MAKS-MIN DAN PENDEKATAN ANALYTIC HIERARCHY PROCESS (AHP) UNTUK MENYELESAIKAN MASALAH PEMILIHAN SUPPLIER MULTI-OBJEKTIF FUZZY DENGAN FUNGSI OBJEKTIF FUZZY DAN KENDALA FUZZY . . . . .</b>		<b>64</b>
4.1	<i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i> . . . . .	64
4.2	Metode Pembobotan Maks-Min untuk Menyelesaikan Masalah Pemilihan <i>Supplier</i> Multi-Objektif <i>Fuzzy</i> dengan Fungsi Objektif <i>Fuzzy</i> dan Kendala <i>Fuzzy</i> . . . . .	79
4.3	Contoh Numerik . . . . .	88
4.3.1	Langkah 1: Identifikasi Fungsi Objektif dan Fungsi Kendala . . . . .	90
4.3.2	Langkah 2: Menentukan Maksimum dan Minimum Individual untuk Fungsi Objektif . . . . .	92
4.3.3	Langkah 3: Mendeskripsikan Tujuan <i>Fuzzy</i> dan Kendala <i>Fuzzy</i> . . . . .	94
4.3.4	Langkah 4: Menentukan Fungsi Keanggotaan untuk Fungsi Objektif <i>Fuzzy</i> dan Kendala <i>Fuzzy</i> . . . . .	96
4.3.5	Langkah 5: Menyelesaikan Masalah Pemilihan <i>Supplier</i> Multi-Objektif <i>Fuzzy</i> dengan Fungsi Objektif <i>Fuzzy</i> dan Kendala <i>Fuzzy</i> . . . . .	100
<b>V PENUTUP . . . . .</b>		<b>108</b>
5.1	Kesimpulan . . . . .	108
5.2	Saran . . . . .	108
<b>DAFTAR PUSTAKA . . . . .</b>		<b>110</b>
<b>A PENENTUAN MINIMUM DAN MAKSIMUM INDIVIDUAL . . . . .</b>		<b>112</b>
<b>B Perhitungan akhir Metode Pembobotan Maks-Min, Metode Pembobotan Aditif dan Metode Tanpa Pembobotan . . . . .</b>		<b>115</b>
<b>C Pembuktian Teorema 3.4.7 bagian (2). . . . .</b>		<b>117</b>