



DAFTAR ISI

Halaman Judul	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Halaman Persembahan	v
Halaman Motto	vi
PRAKATA	vii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Keaslian Disertasi	5
1.6 Tinjauan Pustaka	6
1.7 Metodologi Penelitian	9
1.8 Sistematika Penulisan	12
II PROGRAM LINEAR MULTI-OBJEKTIF FUZZY	13
2.1 Bilangan <i>Fuzzy</i>	13
2.2 Ranking Bilangan <i>Fuzzy</i>	22
2.3 Program Linear dengan Variabel Keputusan <i>Fuzzy</i> dan Batasan Sumber <i>Fuzzy</i>	22



2.4	Program Linear Multi-objektif dengan Batasan Sumber <i>Fuzzy</i>	23
III TEORI VARIABEL RANDOM FUZZY		26
3.1	Ranking <i>Fuzzy</i> Pusat Massa	26
3.2	Variabel Random <i>Fuzzy</i>	32
3.3	Variabel Random <i>Fuzzy</i> Diskrit dan Kontinu	34
3.4	Fungsi Variabel Random <i>Fuzzy</i>	36
3.5	Nilai Harapan Variabel Random <i>Fuzzy</i>	39
3.6	Variansi dan Standard Deviasi Variabel Random <i>Fuzzy</i>	51
IV PENDEKATAN PENYELESAIAN PROGRAM LINEAR MULTI-OBJEKTIF DENGAN PARAMETER RANDOM FUZZY		59
4.1	Program Linear dengan Variabel <i>Fuzzy</i>	59
4.2	Metode Simpleks untuk Program Linear dengan Koefisien Fungsi Tujuan <i>Fuzzy</i>	62
4.3	Program Linear dengan Parameter Random <i>Fuzzy</i>	64
4.4	Pendekatan Nilai Harapan untuk Program Linear Multi-objektif dengan Koefisien Fungsi Tujuan Random <i>Fuzzy</i>	67
4.5	Pendekatan Variansi untuk Program Linear Multi-objektif dengan Koefi- sien Fungsi Tujuan Random <i>Fuzzy</i>	76
4.6	Pendekatan Nilai Harapan untuk Program Linear Multi-objektif dengan Batasan Sumber Random <i>Fuzzy</i>	80
4.7	Pendekatan Probabilitas untuk Program Linear Multi-objektif dengan Ko- efisien Fungsi Tujuan Random <i>Fuzzy</i>	85
V KESIMPULAN DAN SARAN		91



DAFTAR TABEL

4.1	Tabel Simpleks Program Linear <i>Fuzzy</i> (4.15)	75
4.2	Tabel Simpleks Program Linear <i>Fuzzy</i> (4.17)	79
4.3	Tabel Simpleks Program Linear Variabel <i>Fuzzy</i> Contoh (4.23)	85



DAFTAR GAMBAR

1.1	Metodologi Penelitian	10
2.1	Gambar Bilangan <i>Fuzzy</i> Segitiga	18
2.2	Gambar Bilangan <i>Fuzzy</i> Trapesium	19
2.3	Gambar Bilangan <i>Fuzzy</i> IPK	19
2.4	Gambar Bilangan <i>Fuzzy</i> Berat Badan	20