

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMBANG	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.3. Tinjauan Pustaka	2
1.4. Metode Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan	3
II DASAR TEORI	5
2.1. Himpunan Fuzzy	5
2.1.1. <i>Himpunan Fuzzy</i>	6
2.1.2. <i>Alpha - Cuts</i>	8
2.1.3. <i>Himpunan Fuzzy Konveks</i>	9
2.2. Bilangan Fuzzy dan Aritmatika Bilangan Fuzzy	10
2.2.1. <i>Bilangan Fuzzy</i>	11
2.2.2. <i>Aritmatika Interval</i>	16
2.2.3. <i>Aritmatika Bilangan Fuzzy</i>	18
2.2.4. <i>Ranking Bilangan Fuzzy</i>	23
2.3. Program Linear	25
2.3.1. <i>Permasalahan Primal dan Dual</i>	25
2.4. Masalah Transportasi	29
2.4.1. <i>Model Masalah Transportasi Seimbang</i>	29
2.4.2. <i>Metode Penyelesaian Solusi Basis Awal</i>	31

2.4.3. Cek Optimalitas Solusi Fisibel Basis Awal	35
III PEMODELAN MASALAH TRANSPORTASI FUZZY	38
3.1. Program Linear Fuzzy dengan Variabel Bilangan Fuzzy Trapesium	39
3.1.1. Dualitas Program Linear Fuzzy dengan Variabel Bilangan Fuzzy Trapesium	40
3.1.2. Fungsi Keanggotaan Perkalian Dua Bilangan Fuzzy Trape- sium	42
3.2. Model Masalah Transportasi dengan Variabel Keputusan Fuzzy	44
IV SOLUSI OPTIMAL MASALAH TRANSPORTASI FUZZY SEIMBANG	48
4.1. Mencari Solusi Fisibel Basis Awal Masalah Transportasi Fuzzy Se- imbang	48
4.2. Mencari Solusi Optimal dari Masalah Transportasi Fuzzy Seimbang	52
4.3. Kelebihan dan Kekurangan	64
V ANALISIS SENSITIVITAS	65
5.1. Perubahan Biaya (\bar{c}_{ij})	65
5.1.1. Perubahan Biaya pada Variabel Basis	66
5.1.2. Perubahan Biaya pada Variabel Non Basis	68
5.2. Perubahan Permintaan (\bar{d}_j) dan Persediaan (\bar{s}_i)	69
5.2.1. Perubahan Permintaan yang memengaruhi nilai Variabel Basis	70
5.2.2. Perubahan Permintaan yang memengaruhi nilai Variabel Non Basis	72
VI PENUTUP	75
6.1. Kesimpulan	75
6.2. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77