

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB IPENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Pemrograman Linier	6
2.1.1 Istilah dalam Pemrograman Linier.....	8
2.2 Permasalahan Transportasi.....	10
2.3 Keseimbangan Model Transportasi	12
2.4 Solusi Model Transportasi	13
2.4.1 Penentuan Solusi Dasar <i>Fisibel</i>	14
2.4.1.1 Metode Sudut Barat Laut (<i>Northwest Corner</i>) .	14
2.4.1.2 Metode Ongkos Terkecil (<i>Least Cost</i>)	17
2.4.1.3 VAM (<i>Vogel Approximation Method</i>)	19
2.4.2 Pengecekan Optimalitas.....	23
2.4.2.1 Metode Batu Loncatan (<i>Stepping Stone</i>).....	23
2.4.2.2 Metode Pengali (MODI)	27

2.4.3 Perbaikan Tabel Transportasi.....	29
2.5 Bilangan <i>Fuzzy</i>	30
2.5.1 Logika <i>Fuzzy</i>	30
2.5.2 Himpunan <i>Fuzzy</i>	31
2.5.3 Fungsi Keanggotaan (<i>Membership Function</i>)	32
2.5.4 Operasi Aritmatika Pada Bilangan <i>Fuzzy</i>	35
2.6 Bilangan <i>Fuzzy</i> Thorani	35
2.7 Model Transportasi <i>Fuzzy</i>	36
2.7.1 Model Transportasi <i>Fuzzy</i> Seimbang.....	37
2.7.2 Model Transportasi <i>Fuzzy</i> Tidak Seimbang.....	38
2.8 Algoritma dan Pemrograman	39
2.8.1 Algoritma	39
2.8.2 Program dan Pemrograman	39
2.8.3 Tipe, Operator dan Ekspresi.....	40
2.8.4 Struktur Dasar Algoritma.....	41
2.8.5 Prosedur dan Fungsi	42
2.8.6 Larik.....	42
2.8.7 Matriks	43

BAB III PERMASALAHAN TRANSPORTASI FUZZY

MENGGUNAKAN METODE THORANI	44
3.1 Metode Perangkingan Thorani.....	44
3.2 Prosedur Penyelesaian Masalah Transportasi <i>Fuzzy</i>	58

BAB IV PENERAPAN METODE THORANI

DALAM PENYELESAIAN PERMASALAHAN TRANSPORTASI FUZZY	63
4.1 Pendahuluan.....	63
4.2 Penyelesaian Masalah Transportasi <i>Fuzzy</i>	65
4.3 Implementasi Program.....	73

4.3.1 Diagram Alur Program	73
4.3.2 Perangkat Pendukung	73
4.3.2.1 Perangkat Lunak Pendukung.....	73
4.3.2.2 Perangkat Keras Pendukung.....	73
4.3.3Tampilan Program Transportasi <i>Fuzzy</i>	75
4.3.3.1 Tampilan Jendela Present.....	76
4.3.3.2 Tampilan Jendela Transportasi <i>Fuzzy</i>	76
4.3.3.3 Tampilan Jendela Solusi Layak dan Optimal...	77
4.3.4Tampilan Program Perangkingan Thorani	78
4.4 Pengujian Program	79
4.4.1 Pengujian Jendela Perangkingan Thorani	79
4.4.2 Pengujian Jendela Transportasi <i>Fuzzy</i>	80
4.4.3Pengujian Jendela Solusi Layak dan Optimal	83
BAB VKESIMPULAN DAN SARAN	86
5.1 Kesimpulan	86
5.2 Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	89
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	133