

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

ABSTRAK

ABSTRACT

KATAPENGANTAR..... i

DAFTAR ISI..... iv

DAFTAR GAMBAR..... vii

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR LAMPIRAN xiv

DAFTAR NOTASI..... xvi

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang Masalah..... 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Batasan Masalah..... 4

1.4 Tujuan Penelitian 4

1.5 Metode Penelitian..... 4

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II LANDASAN TEORI..... 7

2.1 Riset Operasi..... 7

2.2 Pemrograman Linier 8

2.3 Masalah Transportasi (*Transportation Problem*)..... 9

2.4 Masalah Transportasi Berbasis Data Interval 11

2.5 Solusi Layak Awal Masalah Transportasi 12

2.5.1 Metode Sudut Barat Laut (*Northwest Corner Method*) 13

2.5.2 Metode Biaya Terkecil (*Least Cost Method*)..... 15

2.5.3 Metode Aproksimasi Vogel (*Vogel Aproximation Method*) 19

2.6 Solusi Optimal Masalah Transportasi..... 25

2.6.1 Metode Batu Loncatan (*Stepping Stone Method*) 25

2.6.2 Metode MODI (*Modified Distribution Method*)..... 29

2.7 Logika Fuzzy (<i>Fuzzy Logic</i>).....	33
2.7.1 Bilangan Fuzzy.....	33
2.7.2 Himpunan Fuzzy	34
2.7.3 Fungsi Keanggotaan Fuzzy	34
2.7.4 Sistem Berbasis Fuzzy	37
2.8 Masalah Transportasi Fuzzy	38

BAB III PEBANDINGAN PENDEKATAN TRISECTIONAL TRAPEZOIDAL FUZZY DAN PENDEKATAN DICHOTOMIZED TRIANGULAR FUZZY DALAM MENYELESAIKAN MASALAH TRANSPORTASI BERBASIS DATA INTERVAL.....

4.1 Pendekatan <i>Trisectional Trapezoidal Fuzzy</i>	39
3.1.1 Pendekatan <i>Trisectional Fuzzification</i>	39
3.1.2 Teknik Ranking yang Diusulkan.....	39
3.1.3 Algoritma Penyelesaian Masalah Transportasi Berbasis Data Interval Menggunakan Pendekatan <i>Trisectional Trapezoidal Fuzzy</i>	42
4.2 Pendekatan <i>Dichotomized Triangular Fuzzy</i>	44
3.2.1 Pendekatan <i>Dichotomized Fuzzification</i>	44
3.2.2 Teknik Ranking yang Diusulkan.....	45
3.2.3 Algoritma Penyelesaian Masalah Transportasi Berbasis Data Interval Menggunakan Pendekatan <i>Dichotomized Triangular Fuzzy</i>	46

BAB IV STUDI KASUS DAN ANALISA.....

4.1 Objek Penelitian	49
4.1.1 Data Transportasi Seimbang	49
4.1.2 Data Transportasi Tidak Seimbang.....	50
4.2 Studi Kasus	52
4.2.1 Studi Kasus I Masalah Transportasi Seimbang dengan Data Berukuran 3×3	52
4.2.2 Studi Kasus II Masalah Transportasi Seimbang dengan Data Berukuran 3×3	74

4.2.3 Studi Kasus III Masalah Transportasi Tidak Seimbang dengan Data Berukuran 3×4	90
4.2.4 Studi Kasus IV Masalah Transportasi Tidak Seimbang dengan Data Berukuran 3×4	127
4.3 Analisa Hasil.....	148
BAB V PENUTUP	152
5.1 Kesimpulan.....	152
5.2 Saran	153
DAFTAR PUSTAKA	154
RIWAYAT HIDUP	157
LAMPIRAN	158

