

ABSTRAK

PENYELESAIAN MASALAH TRANSPORTASI *FUZZY*
MENGGUNAKAN METODE *MAX-MIN* DENGAN BILANGAN
TRAPEZOIDAL FUZZY

oleh

Ravena Puji Lestari

24010117130053

Masalah transportasi merupakan pemrograman linear jenis khusus yang berhubungan dengan pendistribusian barang dari sumber ke tujuan. Tujuannya untuk menentukan rencana pendistribusian untuk meminimumkan total biaya pendistribusian agar batas persediaan dan permintaan terpenuhi. Pada Tugas Akhir ini akan dibahas penentuan solusi fisibel awal pada masalah transportasi *fuzzy* seimbang dan tidak seimbang menggunakan metode *Max-Min* dimana bilangan *fuzzy* direpresentasikan dengan bilangan *trapezoidal fuzzy*. Langkah penyelesaian pada metode ini adalah mengubah bilangan *trapezoidal fuzzy* ke bentuk tegas menggunakan teknik jangkauan, mencari nilai *penalty* untuk masing-masing baris dan kolom, dan pengalokasian sel. Hasil yang didapat nantinya berupa solusi fisibel awal yang akan diperiksa keoptimalannya menggunakan metode *Stepping Stone*.

Kata kunci: Masalah Transportasi, Metode *Max-Min*, Bilangan *Trapezoidal Fuzzy*, Teknik Jangkauan.