

ABSTRAK

MENENTUKAN SOLUSI FISIBEL AWAL PADA *FIXED CHARGE TRANSPORTATION PROBLEM* DENGAN MENGGUNAKAN METODE *STAIRCASE*

Oleh

Anita Laela Sari

24010117120027

Masalah transportasi biaya tetap merupakan masalah transportasi yang melibatkan biaya tetap dalam kegiatan pendistribusian barang dari beberapa sumber ke beberapa tujuan untuk mendapatkan total biaya pendistribusian minimum. Skripsi ini membahas tentang metode *Staircase* untuk menentukan solusi fisibel awal pada masalah transportasi biaya tetap dengan mengembangkan *Relaxed Transportation Problem*/RTP dari Balinski yang merelaksasikan biaya tetap pada formulasi FCTP sehingga model yang awalnya melibatkan variabel 0-1 menjadi masalah transportasi biasa. Metode *Staircase* diaplikasikan untuk menyelesaikan masalah transportasi biaya tetap pada studi kasus UD. Anugrah. Pada studi kasus diperoleh solusi fisibel awal dengan total biaya transportasi yang dapat menghemat biaya transportasi sebesar 30,6%.

Kata kunci : FCTP, Metode *Staircase*, Solusi Fisibel Awal