

ABSTRAK

Nama : Dasem Miyasi

NIM : 1157010015

Judul : **Penyelesaian Masalah Transportasi Menggunakan Metode Revisi Distribusi (REDI) dan Metode Revisi Abdul Quddoos, Shakeel javaid, M. M. Kholid (ASM).**

Seiring dengan berkembangnya zaman dan persaingan perusahaan dalam menawarkan produknya agar dapat menarik minat para konsumen, maka perusahaan harus bisa menjaga eksistensinya agar dapat memenuhi kebutuhan para pelanggan serta dapat meminimalisir biaya yang dikeluarkan. Oleh karena itu, penelitian ini membahas tentang masalah transportasi dengan dua kasus yaitu kasus masalah transportasi seimbang dan tidak seimbang yang diselesaikan dengan metode revisi distribusi (REDI) dan metode revisi ASM untuk mencari solusi layak awal. Selanjutnya dilakukan uji optimal menggunakan metode *Stepping Stone* untuk mencari solusi optimal. Untuk kasus transportasi tidak seimbang maka harus ditambahkan baris atau kolom *dummy* terlebih dahulu. Pada kasus data tidak seimbang untuk Metode REDI penghitungan solusi layak awal melibatkan Variabel *dummy* sedangkan untuk metode Revisi ASM penghitungan solusi layak awal tidak melibatkan Variabel *dummy*. Berdasarkan hasil penelitian ini diperoleh solusi optimal yang berbeda dari kedua kasus. pada masing-masing kasus metode revisi ASM memiliki solusi yang lebih optimal dibandingkan dengan metode REDI.

Kata Kunci : Metode Revisi Distribusi, Metode Revisi ASM, Masalah Transportasi Non Degenerasi, Metode Modifikasi Distribusi

ABSTRACT

Name : Dasem Miyasi

NIM : 1157010015

Title : *Solving Of Transportation Problem Using Revision Distribution Method and Abdul Quddoos, Shakeel Javaid, M. M. Kholid Method*

Along with the development of the age and competition of companies in offering their products in order to attract the interest of consumers, the company must be able to maintain its existence in order to be able to meet the needs of customers and produce maximum profits. Therefore, this study discusses the problem of transportation with two cases, namely the case of balanced and unbalanced transportation problems that are solved by the distribution revision method (REDI) and the ASM revision method to find a feasible initial solution. then the optimal test is performed using the Stepping Stone method to find the optimal solution. for the transportation case is not balanced then a dummy row or column must be added first. In the case of unbalanced data for REDI method the calculation of feasible solutions involves dummy variables, whereas for revised ASM method the calculation of the feasible solutions does not involve dummy variables. Based on the results of this study the optimal solution was different from the two cases. in each case the ASM revision method has a more optimal solution compared to the REDI method.

Keywords : *Distribution Revision Method, ASM Revision Method, Non Degeneration Transportation Problems, Modified Distribution Method*