

ABSTRAK

Nama : Revyana
NIM : 1167010055
Judul : **Penyelesaian Masalah Transportasi Menggunakan Metode Davda-Patel dan Metode *Lowest Supply Lowest Cost* (LSLC) Untuk Mendapatkan Solusi Optimal**

Penelitian ini membahas tentang masalah transportasi. Masalah Transportasi bertujuan untuk menemukan solusi optimal dalam pendistribusian barang dengan minimal total biaya sehingga untuk memulai dalam masalah transportasi tidak langsung dengan mencari solusi layak awal. Adapun beberapa metode yang umum untuk mengetahui biaya transportasi solusi layak awal antara lain adalah *North West Corner Method*, *Least Cost Method*, dan *Vogel Approximation Method* (VAM). Pada penelitian ini yang digunakan adalah metode Davda-Patel dan metode *Lowest Supply Lowest Cost* (LSLC) untuk mendapatkan solusi layak awal. Metode *Modified Distribution* untuk mendapatkan solusi optimal. Setelah mendapatkan solusi optimal maka langkah selesai. Pada penelitian ini dilakukan perbandingan untuk mengetahui metode yang memiliki hasil paling minimum. Pada keempat kasus yang digunakan pada penelitian ini di peroleh hasil yang berbeda-beda dari setiap metodenya dan hasil yang mendekati solusi optimal adalah hasil dari Metode Davda-Patel.

Kata Kunci: Masalah Transportasi, Metode Davda-Patel, Metode *Lowest Supply Lowest Cost* (LSLC), Metode *Modified Distribution* (MODI).

ABSTRACT

Name : Revyana
NIM : 1167010055
Title : *Transportation Problem Solving Using Methods Davda-Patel and Lowest Supply Lowest Cost (LSLC) Method For Get The Optimal Solution.*

This research discusses about transportation problems. Transportation problem aims to find optimal solutions in the distribution of goods with a minimum of total costs so as to start in indirect transportation problems by finding an initial feasible solution. There are several common methods to find out the transportation costs of an initial feasible solution, including the North West Corner Method, the Least Cost Method, and the Vogel Approximation Method (VAM). In this study, the Davda-Patel Method and Lowest Supply Lowest Cost Method (LSLC) to get a feasible solution. Modified Distribution method for get the optimal solution. After obtaining the optimal solution, the step is complete. In this study, a comparison was carried out to determine which method had the minimum results. In the four cases used in this study, different results were obtained from each method and the results that were close to the optimal solution were the results of the Davda-Patel Method.

Keywords: *Transportation Problems, Davda-Patel Method, Lowest Supply Lowest Cost Method (LSLC), Modified Distribution Method (MODI).*