

ABSTRAK

Nurhaliza, NIM: 4161230019 (2016). Model Transportasi dengan Metode Revised Distribution (RDI) dan Stepping Stone Pada Distribusi Beras Di Perum BULOG Sub Divre Medan

Era globalisasi dan perdagangan bebas membuat sistem pendistribusian seakan tak dibatasi oleh wilayah, salah satu faktor yang cukup berpengaruh terhadap keberhasilan perusahaan dalam menjual produknya adalah masalah distribusi. Penelitian ini bertujuan untuk meminimumkan biaya dari pendistribusian beras CBP yang ada di beberapa gudang seperti Mabar, Pulo Brayan Darat I, Pulo Brayan Darat II, Labuhan Deli, dan Paya Pasir yang didistribusikan ke beberapa wilayah tujuan pengantaran seperti Medan, Tebing Tinggi, Binjai, Deli Serdang, Langkat, dan Serdang Bedagai. Metode transportasi yang digunakan untuk memecahkan permasalahan transportasi pada penelitian ini adalah menggunakan metode Revised Distribution (RDI) dan Metode Vogel's Approximation (VAM) untuk solusi awal, metode Stepping stone untuk solusi optimal. Berdasarkan hasil perhitungan yang diperoleh dengan metode Revised Distribution (RDI) menghasilkan biaya transportasi sebesar Rp. 197.283.889,-. Sedangkan hasil perhitungan dengan menggunakan metode Stepping stone sebesar Rp. 196.107.959,-.

Kata kunci: Distribusi, Revised Distribution (RDI), Stepping Stone, Vogel's Approx- imation (VAM)



ABSTRACT

Nurhaliza, NIM: 4161230019 (2016). Transportation Model with Revised Distribution (RDI) and Stepping Stone Methods for Rice Distribution at Perum BULOG Sub Divre Medan

The era of globalization and free trade makes the distribution system seem not limited by region, one of the factors that is quite influential on the company's success in selling its products is the problem of distribution. This study aims to minimize the cost of distributing CBP rice in several warehouses such as Mabar, Pulo Brayan Darat I, Pulo Brayan Darat II, Labuhan Deli, and Paya Pasir which are distributed to several delivery destinations such as Medan, Tebing Tinggi, Binjai, Deli. Serdang, Langkat, and Serdang Bedagai. The transportation method used to solve transportation problems in this study is the Revised Distribution (RDI) method and the Vogel's Approximation (VAM) method for the initial solution, the Stepping stone method for the optimal solution. Based on the calculation results obtained by the Revised Distribution (RDI) method, the transportation cost is Rp. 197.283,889,-. While the results of calculations using the Stepping stone method are Rp. 196,107,959,-.

Keywords: Distribution, Revised Distribution (RDI), Stepping Stone, Vogel's Approximation (VAM)

