

ABSTRAK

Aprilia, Velina. 2018. Skripsi. “**Analisis Sistem Pendistribusian Untuk Mendapatkan Biaya Pengiriman Yang Efisien Dengan Menggunakan Metode Transportasi Pada PT Amak Firdaus Utomo Probolinggo**”. Program Studi Manajemen, Fakultas Ekonomi, Universitas Panca Marga Probolinggo.

PT Amak Firdaus Utomo Probolinggo merupakan salah satu perusahaan manufaktur, sebagai perusahaan manufaktur produk yang dihasilkan salah satunya asbes gelombang. Pendistribusian dari gudang ke tepat tujuan distribusi yang jaraknya berbeda – beda mengakibatkan anggaran biaya distribusi juga berbeda – beda. Model transportasi dapat membantu memecahkan masalah pendistribusian produk dari beberapa gudang ke beberapa tempat tujuan.

PT Amak Firdaus Utomo menyadari bahwa persaingan makin kompetitif. Oleh karena itu, diperlukan strategi yang tepat untuk menghadapi persaingan tersebut. Salah satu strategi yang digunakan sebuah perusahaan untuk menang dalam persaingan adalah dengan menekan biaya seminimal mungkin. Dalam mendistribusikan produk ke berbagai daerah sebagai salah satu bagian dari operasional perusahaan, tentunya membutuhkan biaya transportasi yang tidak sedikit jumlahnya. Untuk itu diperlukan perencanaan yang matang agar biaya transportasi yang dikeluarkan seefisien mungkin dan tidak menjadi masalah yang dapat menguras biaya besar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan total biaya minimum distribusi yang digunakan perusahaan dengan menggunakan metode *Vogel's Approximation Methode* (VAM) sebagai solusi awal, dan untuk mengetahui hasil uji metode *Modified Distribution* (MODI) sebagai solusi optimum terhadap metode yang dihasilkan total biaya distribusi yang paling efisien.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa total biaya distribusi yang dikeluarkan PT. Amak Firdaus Utomo yakni sebesar Rp. 27.650.000 dan dengan menggunakan metode *Vogel's Approximation Methode* (VAM) menjadi Rp. 24.203.000,-. Dari perhitungan tersebut terjadi penurunan biaya distribusi sebesar Rp. 3.447.000,- atau sebesar 12,46% serta dapat meningkatkan laba/pendapatan perusahaan. Dan dengan proses penyelesaian menggunakan metode *Modified Distribution* (MODI) ternyata menghasilkan hasil yang sama yaitu dengan total biaya distribusi yakni sebesar Rp. 24.203.000,-.

Kata Kunci: Sistem Pendistribusian, metode *Vogel's Approximation Methode* (VAM), metode *Modified Distribution* (MODI)

ABSTRACT

Aprilia, Velina. 2018. Thesis. "Distribution System Analysis To Get Efficient Shipping Costs Using Transportation Methods In PT Amak Firdaus Utomo Probolinggo". Management Study Program, Faculty of Economics, Panca Marga University Probolinggo.

PT Amak Firdaus Utomo Probolinggo a manufacturing company, as a manufacturing company that produces one of them asbestos waves. The distribution from the warehouse to the right distribution destination with different distances results in a different distribution cost budget. The transportation model can help solve the problem of distributing products from several warehouses to several destinations.

PT Amak Firdaus Utomo realizes that competition is increasingly competitive, therefore it requires an appropriate and effective strategy to deal with such competition, one of the strategies used by a company to win in compwtition by reducing costs to a minimum. In distributing products to various regions as on part of the company's operations, of course requires a number of transportation costs that are not small in number, for that carefull planning is needed so that the transportation costs incurred as efficiently as possible and not a problem that can drain large cost. This study aims to determine the ratio of the total minimum distribution costs used by the company using the Vogel's Approximation Method (VAM) method as the initial solution, and to find out the results of the Modified Distribution (MODI) method as the optimum solution for the most efficient total distribution costs.

The results showed that the most efficient total distribution costs at PT. Amak Firdaus Utomo is obtained by using the Vogel's Approximation Method (VAM) method as the initial solution of Rp. 24.203.000, -. And as a final solution using the Modified Distribution (MODI) method with the same value of Rp. 24.203.000, -. from the calculation there was a decrease in distribution costs of Rp. 3.447.000 or 12,46% and can increase the company's profit / income..and with the completion process using the Modified Distribution method (MODI) turns out to produce the same results, namely with the total distribution costs of Rp. 24.203.000

Keywords: *Distribution system, Vogel's Approximation Method (VAM) Method, Modified Distribution Method (MODI) .*