

“PERENCANAAN PENDISTRIBUSIAN PRODUK DENGAN METODE TRANSPORTASI GUNA MEMINIMALKAN BIAYA DISTRIBUSI ”(Study Kasus di PT. BLAMBANGAN FOODPACKER INDONESIA (BFPI))

Oleh: WISNU WIDODO (02540086)

Dept. of Industrial Engineering

Dibuat: 2010-01-26 , dengan 7 file(s).

Keywords: Kata kunci : Biaya, Demand, Supply, Alokasi Produk, Transportasi.

PT. Blambangan Foodpacker Indonesia adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam industry perikanan dengan produk berupa sarden. Perusahaan ini menyuplai produknya dari dua sumber yaitu Muncar dan Banyuwangi. Karena permintaan produk yanag semakin meningkat, maka diperlukan suatu perencanaan terhadap pendistribusian produk.

Tujuan dari pendistribusian ini adalah meminimalisasi biaya pengiriman produk. Berdasarkan hal tersebut maka diterapkan Metode Transportasi untuk menentukan alokasi produk yang tepat dan dapat meminimalisasi biaya pengiriman. Sebelum kita menerapkan Metode Transportasi, terlebih dahulu kita meramalkan permintaan untuk bulan Juli sampai dengan bulan September 2006 dengan Metode Trend Linier dan Trend Eksponensial kemudian dipilih nilai Mape terkecil. Selanjutnya hasil peramalan diolah dengan Metode North West Corner (NWCR), kemudian di test optimal dengan Metode MODI sehingga diperoleh alokasi yang optimum.

Dari hasil pengolahan data dihasilkan solusi yang optimal dengan total biaya sebesar Rp 924.603.000,00 dibandingkan sebelum penerapan yaitu sebesar Rp 926.590.000,00 sehingga diperoleh penghematan sebesar Rp 1.987.000. hal yang sama juga diperoleh dengan menggunakan software QS.

PT. Blambangan Foodpacker Indonesia is a company of fishery industry that result a product, its product called by Sarden. This company supplies its product trough two sources area. They are Muncar and Banyuwangi. The supply of product in this company is rise, so it needed a planning of product distribution.

The aim of this distribution is to minimize the cost of product delivery. Based on that fact, so it necessary to apply the transportation method. It is done to determine the suitable product allocation and to minimize the delivery cost. There are same steps to apply the transportation method. The first, we predict the supply for July – September 2006 by using trend linier and trend exponential method. Then we chose the value of least MAPE. Next, the result of forecasting is processed by NWCR (North West Corner Rule) method. The last, testing by MODI method so it can be gotten the optimum allocation

From the result of processing data can result the optimum solution by cast total Rp 924.603.000, 00. It can be compared before applying the transportation method. It is Rp 926.590.000, 00. So, it is gotten the saving Rp 1.987.000, 00. Another that method, we can also use software QS to get the saving.