

Optimalisasi Biaya Distribusi Berbasis Sistem Informasi Dengan Pendekatan Metode Vogell Approximation dan Stepping Stone (Pada PT. Purinusa Eka Persada)

EKO SHOLEHUL HUDDA

*Program Studi Teknik Industri - S1, Fakultas Teknik,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : <http://dinus.ac.id/>
Email : 512200800308@mhs.dinus.ac.id*

ABSTRAK

Model transportasi telah diterapkan pada berbagai macam organisasi usaha seperti rancang bangun dan pengendalian operasi pabrik, penentuan daerah penjualan, dan pengalokasian pusat-pusat distribusi dan gudang. PT. Purinusa Eka Persada adalah salah satu perusahaan multinasional milik Sinar Mas Group yang bergerak dibidang industri kemasan carton box yang dikirim sesuai dengan permintaan masing-masing distributor. Sedangkan dalam pemenuhan sasaran tersebut ada beberapa keterbatasan atau permasalahan dari perusahaan, dengan proses distribusi dalam satu kali pengiriman produk hanya dilakukan pada satu customer. Pada proses pengiriman box sirup freiss 12x600ML pada bulan Februari 2012 sampai bulan Januari 2013 mencapai Rp 345.597.982,- Sedangkan dari perusahaan sendiri mengalokasikan untuk biaya pengiriman sebesar Rp 167.602.348,- dalam satu tahun, dan untuk setiap bulannya sebesar Rp 16.810.674,- Untuk mengatasi masalah tersebut dibuatlah model transportasi dengan metode pendekatan vogel dan metode batu loncat yang dapat menghemat biaya pengiriman sebesar Rp 119.086.460,- dalam setahun.

Kata Kunci : Model Transportasi, Metode Pendekatan Vogel, Metode Batu Loncat

**Optimization distribution costs fee-based information system with
Vogell Approximation Method and Stepping Stone (On PT. Purinusa
Eka Persada)**

EKO SHOLEHUL HUDDA

Program Studi Teknik Industri - S1, Fakultas Teknik,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 512200800308@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The transport Model has been applied to a wide variety of business organizations such as architecture and control the operation of the factory, the determination of the area of sale, assignment and distribution centers and warehouses. PT Purinusa Eka Persada is one of the multinational companies belonging to the Sinar Mas Group engaged in industrial packaging carton box sent in accordance with the request of each distributor. Whereas in the fulfillment of these goals there are a few limitations or problems from the company, with the distribution process in a one-time shipment of products is only done on one customer. In the process of shipping box syrup freiss 12x600ML in February 2012 until January 2013 reached Rp 345.597.982,- while his own firm to allocate for the shipping costs of Rp 167.602.348,- in a single year, and for each month of Rp 16.810.674,- To fix the issue was made by the method of transport model approach and the method of stone vogel jump that can save the shipping costs of Rp 119.086.460,- in a year.

Keyword : Transportation of Model, Vogell Approximation Method, Stepping Stone Method