

ABSTRAK

PT Varia Usaha adalah salah satu anak perusahaan PT Semen Indonesia (Persero) Tbk, yang bergerak di bidang distribusi Semen Gresik baik dalam bentuk sak, type OPC dan PPC (in bag) maupun dalam bentuk curah type OPC, PPC, dan SBC (in bulk). PT Varia Usaha merupakan distributor utama PT Semen Indonesia (Persero) Tbk, dalam proses pendistribusian, PT Varia Usaha telah mendirikan beberapa unit distributor untuk memasarkan produk semen gresik, secara berkelanjutan dan melakukan penetrasi usaha dalam meraih peluang usaha yang ada. PT Varia Usaha mendirikan salah satu unit penjualan di wilayah jalan Blitar Malang, Desa Kelimunan Kecamatan Welingi Kabupaten Blitar. Unit yang berada di desa kelimunan menjadi gudang pusat distribusi produk semen gresik yang melayani 60 toko tersebar di wilayah Blitar dan sebagian berada di wilayah Kediri. Sehingga harus ditentukan toko yang harus dikunjungi terlebih dahulu, dengan mempertimbangkan kapasitas daya angkut kendaraan.

Untuk mengoptimalkan dalam mendistribusikan produk Semen Gresik, digunakan metode Vehicle Routing Problem (Saving Matrik) dan metode nearest neighbor. Metode ini dipergunakan untuk mengoptimalkan kapasitas daya angkut kendaraan, mengoptimalkan jarak tempuh kendaraan dan mengoptimalkan biaya transportasi.

Dari pengolahan data menggunakan metode Saving Matrik di hasilkan 18 rute baru yang optimal dari yang sebelumnya 20 rute data actual perusahaan, sehingga dapat diketahui bahwa terjadi penghematan di jarak tempuh yang awalnya 2.309 km per siklus, menjadi 1.852 km per siklus dan penghematan biaya transportasi yang awalnya Rp. 5.718.230,000, per siklus, menjadi Rp. 4.917.420,000 per siklus .

Kata Kunci : Saving Matrik, Distribusi, Biaya Transportasi.

ABSTRACT

PT Varia Usaha is a subsidiary of PT Semen Indonesia (Persero) Tbk, which distribute Semen Gresik product in the form of zak, OPC and PPC (in bag) type or in the bulk type OPC, PPC and SBC. PT varia Usaha is the main distributor of PT Semen Indonesia (Persero) Tbk, in process of distribution, PT Varia Usaha has established sub-distributor for sell the product of Semen Gresik, in sustainable and doing penetration of business in acquiring business opportunity. PT Varia Usaha build a unit of marketing in Blitar Malang street, Kelimunan village Welingi sub-district Blitar Regency. Unit that located in the Kelimunan village to be a center storehouse of product of Semen Gresik product wich is serve 60 store in Blitar district and some area in Kediri district. It should be appoint first which store to be visited first with decide carrying capacity of vehicle.

For optimizing in distubute Semen Gresik product, PT Varia Usaha use Vehicle Routing Problem (Saving Matrik) method and Nearest Neighbor method. This method is using for optimizing carrying capacity of vehicle, optimizing vehicle mileage and also optimizing transportation cost.

From management and Saving Matrik method can deliver 18 new routes which more optimal from 20 rutes before actual data company, so it can be seen that occured saving in mileage that in the beggining is 2.309 km per cycle to be 1.852 km per cycle dan cost savings of transportation which in the beggining Rp. 5.718.230,00 per cycle become Rp. 4.917.420,00 per cycle.

Key words: Saving Matrik, Dsitribution, Transportaion Cost.