

ABSTRAK

Nama : Camelia Anggunsari

NIM : 1147010015

Judul : Penentuan Solusi Optimal Pada Masalah Transportasi Menggunakan Metode Interval-Point dengan Kendala Biaya Produksi dan Non Produksi

Dalam suatu industri suatu perusahaan pasti mengalami permasalahan transportasi. Masalah transportasi ini diperlukan untuk menjadwalkan suatu pengiriman barang dengan tujuan untuk meminimumkan biaya transportasi. Tujuan dari model transportasi adalah merencanakan pengiriman sesuatu dari sumber-sumber ke tujuan sedemikian rupa untuk meminimumkan total biaya transportasi. Ada beberapa kendala biaya yang terjadi pada transportasi ini salah satunya adalah kendala anggaran yang didalamnya terdapat kendala biaya produksi dan non produksi. Dalam transportasi dikatakan tidak seimbang jika total jumlah antara sumber dan tujuan tidak sama. Pada skripsi ini ada metode untuk memecahkan masalah transportasi tidak seimbang dengan kendala biaya produksi dan non produksi yaitu dengan menggunakan metode Interval-Point. Metode ini digunakan untuk mencari solusi optimal.

Kata kunci : Masalah Transportasi tidak seimbang dengan kendala biaya produksi dan non produksi, Metode Interval-Point, solusi optimal.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

ABSTRACT

Name : Camelia Anggunsari

NIM : 1147010015

Title : Determination of optimal solution on transportation problem using interval point method with production cost and non production constraint

In an industry of a company must experience transportation problems. This transportation problem is required to schedule a delivery of goods with the objective to minimize transportation costs. The objective of the transportation model is to plan the delivery of something from the source of the destination in such a way as to minimize the total transportation cost. There are several cost constraints that occur in this transportation one of which is a budget constraint in which there are constraints of production costs and non-production. In transportation it is said to be unbalanced if the total number between source and destination is not the same. In this thesis there are methods to solve the problem of transportation is not balanced with the constraints of production costs and non-production is by using the Interval-Point method. In this skripsi there are methods to solve unbalanced transportation with the constraints of production cost and non-production use an interval-point method. This method is used to find the optimal solution.

Keywords : solve unbalanced transportation with the constraints of production cost and non-production, Interval-Point Method, Optimal solution.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG