

## **SISTEM OPTIMALISASI DISTRIBUSI PENAMBANGAN BATU ANDESIT PADA CV. ARZEA MENGGUNAKAN METODE STEPPING STONE**

**R. DEWA RISDYA EKA PRASETYA**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,*

*Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

*Email : 112201104445@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Model transportasi merupakan penentuan rencana biaya terendah untuk mengirimkan suatu barang dari sejumlah sumber (gudang) ke sejumlah tujuan (wholesaler). Dalam Penelitian ini mengambil studi kasus penambangan batu andesit pada CV. ARZEA yang terdapat permasalahan pada distribusi yang kurang optimal. Pendistribusian CV. ARZEA yang kurang optimal mengakibatkan biaya distribusi menjadi mahal yang dapat merugikan perusahaan. Tujuan penelitian ini yaitu menerapkan model distribusi pada CV. ARZEA dengan menggunakan metode Least Cost dan metode Stepping Stone, dimana metode tersebut merupakan salah satu metode untuk menghitung biaya pendistribusian yang optimal. Hasil dari perhitungan biaya distribusi yang telah dipakai CV. ARZEA sebesar Rp 33.170.000 sedangkan dengan menggunakan metode Stepping Stone terdapat pengoptimalan biaya distribusi sebesar Rp 32.050.000,00. Maka dapat dikatakan bahwa pada penelitian ini telah mencapai biaya distribusi yang optimal.

Kata Kunci : Optimalisasi, Distribusi, Metode Least Cost, Metode Stepping Stone, Model Transportasi

## **OPTIMIZATION OF ANDESIT STONE DISTRIBUTION SYSTEM USING STEPPING STONE METHOD ON CV. ARZEA**

**R. DEWA RISDYA EKA PRASETYA**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,*

*Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

*Email : 112201104445@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

The transportation models is categorized as the fixation of the lowest cost to sent a goods from one source (warehouse) to another (whole seller). In this research, the researcher took a case study of the Andesit stones mining in CV. ARZEA that has a trouble in distributing the product. The trouble in distribution system affecting the distribution cost to be more expensive. This research is aimed to implement the most relevant distribution system in CV. ARZEA using the least cost method and the stepping stone method, where is that method is one of the method to calculate the distribution cost optimally. As a result of calculating the distribution cost on the CV. ARZEA is about Rp 33.170.000 and by using the stepping stone method the distribution cost were decreased to Rp32.050.000,00. Then it can be said that in this research has been achive the distribution cost optimally.

**Keyword** : Optimalized, Distribution, Least Cost Method, Stepping Stone Method, Transportation Models