

**ANALISA PENENTUAN RUTE DISTRIBUSI UNTUK MEMINIMALKAN  
BIAYA TRANSPORTASI MENGGUNAKAN METODE SAVING MATRIKS  
PADA CV. JUNA SENTOSA LOGISTIK SIDOARJO**

Dwi Ayu Lestari  
Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik,  
Universitas PGRI Adi Buana Surabaya  
[dwi28797@gmail.com](mailto:dwi28797@gmail.com)

**ABSTRAK**

Proses distribusi merupakan salah satu faktor yang harus diperhatikan dalam persaingan industri. Beberapa faktor yang mempengaruhi kelancaran suatu proses distribusi antara lain sistem distribusi, penentuan rute sistem distribusi dan alat angkut distribusi. CV. Juna Sentosa Logistik merupakan perusahaan yang bergerak di bidang logistik untuk memasok kebutuhan sehari-hari dari gudang utama menuju konsumen tangan pertama (grosir). Selama ini pengiriman dilakukan secara rutin untuk area Surabaya dan Sidoarjo dari gudang – konsumen – gudang. Penentuan rute awal terbagi menjadi 10 rute untuk masing – masing area dengan menggunakan 10 armada secara bersamaan ke masing-masing area. Untuk area surabaya jarak awal yang ditempuh 37,0 Km. Setelah menggunakan metode saving matrik rute baru menjadi 33,3 Km dengan selisih 3,7 Km, mengalami penghematan sebesar 9%. Sedangkan area sidoarjo jarak rute baru mengalami penghematan sebesar 8% yaitu pada pengiriman jarak awal 43,8 Km dan rute baru matrik menjadi 40,7 Km dengan selisih 3,1 Km. Biaya total distribusi awal perusahaan selama 1 bulan dengan 10 rute untuk masing-masing tujuan Surabaya dan Sidoarjo sebesar Rp 130.800.000. Sedangkan setelah menerapkan metode Saving Matrik dan menghitung peramalan permintaan 1 bulan ke depan didapatkan biaya distribusi sebesar Rp 43.440.000 sehingga terjadi penghematan atau penurunan biaya sebesar 66% dengan selisih biaya sebesar Rp. 87.360.000.

Kata Kunci : Permintaan, Rute, Biaya Transportasi, *Saving Matrix*.