

## **Penerapan Algoritma Simullated Annealing pada Penjadwalan Distribusi Droduk di CV.MURNI**

**Dalida (082244510002)**

### **ABSTRAK**

Algoritma Simulated Annealing adalah pengembangan metode transportasi yang mengarah pada metode penjadwalan pengangkutan dari satu atau beberapa sumber barang dan jasa yang kemudian akan disalurkan atau disebarakan kebeberapa tempat atau pusat-pusat lokasi yang membutuhkannya. Pada saat menjadwalkan distribusi, CV.MURNI memiliki masalah yaitu bagaimana menentukan rute, penggunaan kapasitas alat angkut dan penjadwalan pengiriman produk, maka CV.MURNI menerapkan Algoritma Simulated Annealing dalam penyelesaian masalah tersebut. Penerapan Algoritma Simulated Annealing di CV.MURNI menggunakan 2 metode yaitu, *Metode Nearest Neighboar* dan *Metode 2-Opt*. Penyelesaian dengan menggunakan *Metode Nearest Neighboart* menghasilkan rata-rata waktu yang digunakan dalam mendistribusikan kualii adalah 4 jam 32 menit. Jarak yang di tempuh dalam mendistribusikan kualii adalah 118 km. Sedangkan penyelesaian dengan menggunakan *Metode 2-Opt* di peroleh jarak tempuh yang dilalui oleh kendaraan adalah 110,8 km dan rata-rata waktu yang digunakan dalam pendistribusian produk kualii ini adalah 4 jam dalam melakukan pendistribusian. Dalam pendistribusia ini juga dapat mengurangi kendaraan yang digunakan yaitu 1 kendaraan roda 4 dari 2 kendaraan roda 4 dan 2 kendaraan roda 6 yang digunakan.

Kata Kunci : Algoritma Simulated Annealing, Metode Nearest Neighbour,  
Metode 2-Opt, Rute