

## **Abstrak**

Rute distribusi produk yang optimal harus dilakukan oleh semua perusahaan karena akan memberikan penghematan waktu dan jarak tempuh yang lebih pendek. CV Jayanti Muliatama memiliki masalah pengaturan rute distribusi produk yang tepat sehingga jarak tempuh pengiriman barang menjadi panjang dan tidak optimal. Oleh karena itu dilakukan penelitian untuk memperpendek jarak tempuh melalui pengaturan rute distribusi produk. Penelitian dilakukan untuk membantu perusahaan dalam mengatur pendistribusian produk yang optimal. Dengan Algoritma Dijkstra dilakukan perbaikan rute menggunakan data permintaan, jarak tempuh dan alat angkut. Jarak tempuh dari titik A sebagai Distributor kepada konsumen sebesar 162 Km dengan rute A-7-13-16-2-C-20-1-15-11-3-4-6-5 Dan Algoritma Dijkstra dapat mengurangi jarak tempuh menjadi 106 Km dengan rute A-13-16-2-1-4-3-6-5 atau berkurang sekitar 56 km.

Kata Kunci : Selang Hidrolik, Dijkstra, Rute, Distribusi Produk.