

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan:

1. Penentuan rute, penggunaan kapasitas alat angkut dan jadwal pengiriman produk pada pendistribusian produk di CV.MURNI lebih akurat dengan menggunakan Metode 2-Opt daripada Metode Nearest Neighbour.
2. Algoritma simulated annealing memberikan pengurangan jumlah alokasi kendaraan sebesar 1 unit kendaraan roda 4. Sehingga kendaraan yang digunakan untuk mendistribusikan produk hanya 2 unit kendaraan roda 6 dan 1 unit kendaraan roda 4 dan lebih menghemat waktu karena pengaruh dari rute yang digunakan dalam mendistribusikan produk diperoleh dari penerapan rute yang lebih singkat sesuai dengan waktu jam kerja pada perusahaan tersebut. Jadi karena adanya perubahan jarak tempuh maka waktu tempuh menjadi lebih singkat sehingga menghemat biaya yang digunakan dalam mendistribusikan produk.

5.2 Saran

1. Bagi pihak CV. MURNI

Agar dapat mempertimbangkan pemakaian metode Algoritma Simulated Annealing untuk menjadwalkan pendistribusian kualidimasa yang akan datang. Dengan penyelesaian yang menggunakan *Metode 2-Opt* dipandang lebih optimal. Penyelesaian awal ini menghasilkan rekomendasi penjadwalan lebih efisien dibanding dengan *Metode Nearest Neighbour* pada penyelesaian awalnya.

2. Bagi Pembaca

Agar dapat mempergunakan Skripsi ini Sebagai tambahan dalam materi perkuliahan dan untuk penelitian selanjutnya.