

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian dan analisis data pada pendistribusian bahan dapur, makanan dan minuman di Gudang Distributor Makanan Karawang, ada beberapa kesimpulan yang bisa diambil :

1. Penerapan Algoritma *Sweep* dengan metode *Nearest Neighbour* mampu meminimalisasi jarak yang di tempuh dalam proses pendistribusian bahan dapur, makanan dan minuman di Gudang Distributor Makanan Karawang.

Rute baru atau usulan setelah dilakukan perhitungan adalah:

- a. Tur 1: 0-15-23-25-22-20-19-14-13-11-17-16-24-18-21-12-5-10-7-6-9-8-2-4-3-1-0
- b. Tur 2: 0-26-28-34-32-30-27-31-42-45-44-38-41-50-51-48-47-46-43-37-39-35-33-29-36-40-49-0

Total jarak yang di tempuh dalam satu kali pengiriman rute awal adalah 445,88 Km, dapat diminimalisasi 105,79 Km sehingga menjadi 340,09 Km. Untuk pemakaian bahan bakar rute awal 47,43 liter dapat diminimalisasi menjadi 36,18 liter.

2. Total biaya yang dikeluarkan dalam proses distribusi rute awal dalam satu tahun adalah Rp 100.125.828 sedangkan untuk pengeluaran biaya distribusi rute usulan dalam satu tahun adalah Rp 84.830.460. Sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat penghematan biaya distribusi sebesar Rp 15.295.368 dalam satu tahun.

1.2 Saran

1. Sistem distribusi yang baik perlu di terapkan di Gudang Distributor Makanan Karawang dimulai dari pengelompokan pelanggan, sampai dengan pembentukan rute yang terpendek sehingga proses distribusi bahan dapur, makanan dan minuman bisa efektif dan optimal.
2. Saran untuk penelitian selanjutnya, diharapkan mampu memecahkan permasalahan distribusi yang jauh lebih rumit dan kompleks tidak hanya

mempertimbangkan biaya bahan bakar saja tetapi juga biaya-biaya yang lain dalam distribusi.

