

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan diatas mengenai penentuan rute terpendek pengiriman barang PERUM BULOG di Kota Medan dengan menggunakan Algoritma Genetika dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Berdasarkan hasil perhitungan yang telah dilakukan diperoleh jarak terpendek sebagai berikut:

a. Rute pengiriman barang pada kendaraan pertama adalah dengan rute berawal PERUM BULOG - EWARUNG MARELAN HANDAYANI - EWARUNG DELI SEJAHTERA - EWARUNG PRINGGAN BERSINAR - EWARUNG MARELAN SUKSES - EWARUNG MARELAN RENGGANIS - EWARUNG ASOKA BERSAMA - EWARUNG MANGGIS BERSAMA - EWARUNG HARAPAN BERSAMA - EWARUNG BERKAH ABADI - EWARUNG JAYA BERSAMA - EWARUNG MENTENG INDAH - EWARUNG REZEKI JERMAL - EWARUNG HIDUP BARU - PERUM BULOG. Jarak rute tempuh nya adalah 90 Km.

b. Rute pengiriman barang pada kendaraan kedua adalah dengan rute berawal PERUM BULOG - TOKO ABUD - EWARUNG LABUHAN DUA - EWARUNG LABUHAN TIGA - EWARUNG LABUHAN EMPAT - BUK CUT - EWARUNG LABUHAN LIMA - EWARUNG RUKUN SELALU - EWARUNG BAHAGIA SELALU - EWARUNG SEHATI BELAWAN I - EWARUNG SUMBER REZEKI - EWARUNG MAJU BERSAMA - EWARUNG BELAWAN I HARMONIS - EWARUNG PEDULI KELUARGA - EWARUNG HARAPAN SEJAHTERA - EWARUNG BAHARI - EWARUNG LABUHAN SATU - EWARUNG

SAMUDRA - MAWAR LABUHAN - EWARUNG BERKAH LABUHAN - PERUM BULOG. Jarak rute tempuhnya adalah 94,9 Km.

2. Biaya transportasi optimal PERUM BULOG setelah menggunakan Algoritma Genetika sebagai berikut:
 - a. Rute pengiriman barang pada kendaraan pertama adalah dengan biaya ± Rp 70.650 perhari sehingga biaya transportasi selama sebulan mencapai ± Rp2.119.500.
 - b. Rute pengiriman barang pada kendaraan kedua adalah dengan biaya ± Rp 74.496,5 perhari sehingga biaya transportasi selama sebulan mencapai ± Rp2.234.895.

5.2. **Saran**

Beberapa hasil penulisan skripsi ini, maka terdapat beberapa saran sebagai berikut:

1. Algoritma Genetika dibandingkan kinerjanya dengan Algoritma lain untuk masalah yang sama.
2. Menambahkan waktu tempuh serta kendala - kendala lain yang memungkinkan sebagai pertimbangan dalam penyelesaian masalah ini.