

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pengimplentasinya terhadap program, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem dapat memberikan total cost terkecil dari pengiriman sejumlah barang dari sumber (source) ke sejumlah tujuan (destination) dengan menggunakan ant colony algorithm melalui data yang telah dimasukkan sebelumnya.
2. Hasil dari penggunaan algoritma ini mendapatkan nilai yang optimal dibandingkan dengan total cost terkecil dari pemecahan masalah transportasi lainnya, seperti metode Northwest Corner Method (NWCR) dan metode Minimum Cell Cost Method (MCCM).
3. Jumlah semut tidak berpengaruh terhadap hasil, ini dapat dibuktikan bahwa penyelesaian optimal dapat dicapai dengan jumlah semut yang sedikit.
4. Hasil penyelesaian masalah transportasi dengan menggunakan algoritma ant colony adalah optimal, ini dapat dibuktikan dari pengulangan percobaan pada data yang sama menghasilkan nilai yang sama.

5.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan adalah untuk penelitian selanjutnya sebagai bahan pembanding dapat juga digunakan algoritma lain untuk memecahkan masalah transportasi, seperti Algoritma Genetik atau algoritma yang lain.

