

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengamatan dan percobaan yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa dalam tugas akhir ini :

- Algoritma semut berhasil menemukan jalur terpendek.
- Dari percobaan dan pengamatan yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa parameter β akan mempengaruhi banyaknya iterasi yang dibutuhkan dalam memperoleh jalur terpendek. Semakin tinggi nilai β maka iterasi yang dibutuhkan untuk memperoleh jalur terpendek semakin banyak.
- Parameter – parameter yang baik digunakan adalah
 - α = parameter yang menyatakan kepekaan terhadap jejak yang bernilai 1 ($\alpha = 1$).
 - β = parameter yang menyatakan kepekaan terhadap *desirability* yang bernilai 2 ($\beta = 2$).
 - ρ = parameter penguapan yang bernilai 0.5 ($\rho = 0.5$).

V.2 Saran

Dengan pengembangan lebih lanjut, maka pada tiap kota diberikan lebih dari 1 semut sehingga eksplorasi terhadap titik – titik yang ada makin cepat.