BAB IV

KESIMPULAN

Dari pembahasan yang telah diuraikan di bab sebelumnya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan tentang penggunaan jaringan neural Hopfield untuk menyelesaikan masalah TSP, yaitu sebagai berikut :

1. Dari hasil percobaan yang dilakukan untuk masalah TSP 10 kota dengan lokasi kota seperti pada tabel 3.2, perjalanan dengan jarak tempuh terpendek adalah FGHIJBCADEF dengan jarak tempuh 2,69067 satuan panjang yang diperoleh dari pengambilan besarnya nilai parameter $\alpha = 500$, $\beta = 500$, $\gamma = 200$, $\mu = 500$, dan $n' = 12$ serta masukan awal seperti pada tabel 3.5. Pada kenyataannya, perjalanan tersebut merupakan salah satu perjalanan yang mempunyai jarak tempuh terpendek.
2. Jaringan neural Hopfield dalam menyelesaikan masalah TSP mempunyai beberapa keterbatasan, sebagai berikut :
   a. Untuk memperoleh suatu perjalanan yang memenuhi kendala-kendala masalah TSP, jaringan neural Hopfield sangat bergantung pada pemilihan besarnya nilai parameter α, β, γ, μ, dan n' serta masukan awal jaringan. Apabila pemilihan besarnya nilai parameter tersebut kurang tepat, maka kinerja jaringan neural Hopfield akan menurun.
   b. Tidak adanya metode atau acuan yang tepat untuk menentukan besarnya nilai parameter α, β, γ, μ, dan n' serta masukan awal jaringan, sehingga satu-satunya cara adalah dengan melakukan uji coba.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purpose of security, back-up and preservation:
(http://eprints.undip.ac.id)