

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Pengenalan pola tulisan tangan dengan menggunakan JST Kohonen berhasil direalisasikan dengan keberhasilan dari seluruh percobaan yang dilakukan adalah sebagai berikut:

- Persentase keberhasilan pengenalan huruf dengan jumlah pelatihan 500 kali ketika diberi masukan huruf uji data baru adalah 47,69%, ketika diberi masukan huruf uji data *training* adalah 96,92%, dan ketika diberi masukan huruf uji data yang mirip dengan data *training* adalah 92,31%. Persentase keberhasilan pengenalan huruf dari keseluruhan data yang diuji adalah 78,97%.
- Persentase keberhasilan pengenalan huruf dengan jumlah pelatihan 1000 kali ketika diberi masukan huruf uji data baru adalah 66,92%, ketika diberi masukan huruf uji data *training* adalah 98,46%, dan ketika diberi masukan huruf uji data yang mirip dengan data *training* adalah 91,54%. Persentase keberhasilan pengenalan huruf dari keseluruhan data yang diuji adalah 85,64%.

5.2. Saran

Dalam Tugas Akhir ini ada beberapa saran untuk perbaikan, diantaranya adalah:

- Huruf yang dimasukkan sebagai data pelatihan maupun data pengujian sebaiknya dipisahkan antara huruf cetak dan huruf sambung.
- Pengenalan tulisan tangan perlu dikaji menggunakan *Grossberg* atau *Counterpropagation*.