

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini dapat disimpulkan dari hasil Tugas Akhir ini dan saran-saran untuk perbaikan penelitian selanjutnya

V.1 Kesimpulan

1. Pengenalan pola huruf 't' dan pengenalan karakter berdasarkan pola huruf 't' berhasil diimplementasikan dengan *Principal Component Analysis* dan Algoritma *Backpropagation*.
2. Pada simulasi 1 data uji ukuran citra 20 x 20 piksel mampu dikenali lebih baik dibandingkan dengan ukuran citra 10 x 10 piksel, karena semakin besar citra maka akan lebih baik pengenalannya.
3. Pada pengujian simulasi 2 pengenalan pola huruf 't' dari tulisan tangan, dari 30 data uji berhasil dikenali sebesar 73.33%.

V.2 Saran

1. Penggunaan ekstraksi ciri yang lebih baik sangat disarankan agar pola yang tidak dikenali dapat dikenali.
2. Pengenalan pola dapat dilakukan dengan metoda yang lain, misalnya memakai *Euclidian Distance*.
3. Data yang digunakan sebaiknya tidak menggunakan *template* agar tidak berbenturan dengan ketentuan grafologi. Penambahan pengenalan tulisan tangan berdasarkan pola huruf lain, pola garis dasar, spasi antar kata, kemiringan tulisan sangat dianjurkan untuk menambah pengenalan karakter.