

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil proses yang telah dilakukan, seperti pra-proses, pelatihan dan pengujian untuk mengetahui dan membandingkan tanda tangan seseorang pada *smartphone* android maupun secara manual dengan metode jaringan syaraf tiruan *back-propagation*, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Hasil dari pengujian Jaringan Syaraf Tiruan A mendapatkan perbandingan persentase berbeda yaitu sebesar 60% berbanding 70% dan hasil dari pengujian Jaringan Syaraf Tiruan B mendapatkan perbandingan persentase sama yaitu sebesar 70%.
2. Jaringan Syaraf Tiruan B yang dilatih dengan menggunakan citra tanda tangan secara manual lebih akurat dibandingkan Jaringan Syaraf Tiruan A yang dilatih dengan menggunakan *smartphone* android.
3. Spesifikasi pada pemakaian alat tanda tangan digital mempengaruhi hasil dari proses pengambilan citra tersebut.

5.2 Saran

Dalam penulisan tugas akhir ini terdapat banyak kekurangan untuk itu penulis menyarankan :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan metode pelatihan seperti jaringan syaraf tiruan *Learning Vector Quantization (LVQ)* sebagai perbandingan. Sehingga dapat dibandingkan tingkat keakuratan secara keseluruhan.
2. Penelitian ini dapat dikembangkan lagi dengan bekerja sama dengan pihak yang mengerti tentang ilmu Grafologi.
3. Menggunakan alat tanda tangan digital yang lebih baik lagi.