

BAB V PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Setelah melakukan beberapa proses yang dimulai dari pra-proses, pelatihan dan pengujian untuk mengidentifikasi orang yang memiliki kemiripan wajah berdasarkan analisa bentuk citranya dengan metode jaringan syaraf tiruan back-propagation, maka dapat disimpulkan bahwa

- a. Proses identifikasi citra wajah orang dengan pelatihan Jaringan Syaraf Tiruan metode *Back-Propagation*, dengan waktu proses yang efisien dalam proses pelatihan. Pelatihan menggunakan metode ('traingdx')
- b. Dalam penelitian ini algoritma perubahan bobot menggunakan mengubah laju pemahaman dan menambahkan faktor momentum traingdx.
- c. Intensitas pemakaian cahaya dan kedalaman piksel sangat mempengaruhi kualitas citra tersebut
- d. Spesifikasi pada pemakaian kamera sangat mempengaruhi hasil dari proses pengambilan citra tersebut

V.2 Saran

Dalam penulisan tugas akhir ini terdapat banyak sekali kekurangan dan kekurangsempurnaan.

- a. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan metode pelatihan jaringan syaraf tiruan *Self-Organizing Maps* (SOM) maupun dengan *Learning Vector Quantization* (LVQ). Sehingga dapat dibandingkan tingkat keakuratan secara keseluruhan.
- b. Penelitian ini dapat di kembangkan lagi dengan metode pelatihan *Principal Component Analysis* (PCA)
- c. Penelitian ini dapat dikembangkan lagi dengan bekerja sama dengan pihak yang mengerti tentang ilmu sistem pengenalan wajah.