

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari keseluruhan penelitian ini dapat ditarik kesimpulan dan saran sebagai berikut.

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian ini mengacu pada tujuan sebagai berikut.

1. Gray Level Coocurrence Matrix dapat dijadikan media untuk menghasilkan ciri sidik jari.
2. Algoritma backpropagation dapat digunakan sebagai metode pembelajaran jaringan saraf tiruan dalam pengenalan sidik jari.
3. Porsi data training minimum yang masih dapat digunakan agar pengenalan sidik jari baik adalah 60% dengan menggunakan stoping error yang kecil yaitu 0,0001 dalam artian pembelajarannya cukup lama.
4. Pembelajaran dengan stoping error yang terbesar yaitu 0,001 dengan tingkat pengenalan 100% dapat ditunjukkan dengan porsi training 80% dan 100%.
5. Sistem jaringan saraf tiruan backpropagation dengan ekstraksi ciri coocurrence matrix memiliki potensi untuk diterapkan dalam sistem pengenalan sidik jari untuk absensi.

5.2 Saran

Beberapa hal yang perlu dipertimbangkan untuk diadopsi dalam penelitian kedepan disampaikan melalui saran sebagai berikut.

1. Data sangat bergantung pada cara pengambilannya, maka hendaknya melakukan pengambilan data se baik mungkin.
2. Untuk lebih dapat membedakan ciri antar objek, seyogyanya di tambah lagi ciri yang lain agar lebih kaya.

