

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini berisi kesimpulan dari Tugas Akhir dan saran-saran yang perlu dilakukan untuk perbaikan dan pengembangan di masa mendatang.

#### **V.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang diperoleh berdasarkan hasil simulasi perangkat lunak pada Tugas Akhir ini yaitu berdasarkan hasil pengujian untuk mengenali pola pada citra menggunakan metode *Backpropagation Neural Network*, nilai persentase keberhasilan pengenalan pola pada pengujian menggunakan citra latih mencapai  $\geq 99$  % sedangkan pada pengujian citra uji mencapai  $\geq 95$  % serta diperoleh nilai FAR sebesar 0.122 % dan FRR sebesar 8.722 %.

#### **V.2 Saran**

Saran – saran yang dapat diberikan untuk perbaikan dan pengembangan Tugas Akhir ini di masa mendatang adalah :

1. Untuk pengembangan di masa mendatang dapat digunakan video (*moving image*) sebagai masukan pada perangkat lunak yang dibuat.
2. Untuk pengembangan di masa mendatang, dapat digunakan model jaringan saraf tiruan lain seperti jaringan kompetisi, jaringan Kohonen, dan Neocognitron.