

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang sudah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Model terbaik dihasilkan pada penelitian ini menggunakan ukuran kernel 3x3, *hidden layer* 1, ukuran citra masukan yaitu sebesar 150x150 pixel, perbandingan data *training* dengan data *testing* yaitu 80:20 dan menggunakan batas *epoch* sebesar 300 *epoch*.
2. Berdasarkan pengujian yang dilakukan didapatkan akurasi pada pengujian I sebesar 89.47 %, akurasi pada pengujian II sebesar 73.68 %, akurasi pada pengujian III sebesar 57,89%, akurasi pada pengujian IV sebesar 84,21% dan akurasi pada pengujian V sebesar 84,21%.
3. Rotasi citra sangat mempengaruhi sistem dalam mengenali citra tulisan tangan karakter aksara Batak Toba.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan ada beberapa saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya yaitu:

1. Untuk mendapatkan hasil yang maksimal disarankan untuk memperbanyak jumlah dan variasi dataset yang digunakan untuk meningkatkan akurasi dari sistem.
2. Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk menerapkan pengenalan tulisan tangan karakter Aksara Batak Toba di berbagai *platform* seperti *gadget* atau *smartphone*, karena semakin tingginya penggunaan *gadget* atau *smartphone* dapat memudahkan dalam mengenali karakter aksara Batak Toba selanjutnya.
3. Disarankan untuk menggunakan spesifikasi perangkat keras dengan jumlah memori yang besar untuk mempercepat proses *training* data.