

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil implementasi aplikasi dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Semakin banyak jumlah *neuron* pada kedua *hidden layer* tidak begitu mempengaruhi akurasi pengujian.
2. Arsitektur JST terbaik pada *hidden layer* pertama dengan jumlah *neuron* 20 dan *hidden layer* kedua dengan jumlah *neuron* 10 dengan maksimal *error* 0,1.
3. Akurasi tertinggi yang didapatkan dalam pengujian pengenalan jenis mangga dengan tekstur daun sebesar 70%.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan implementasi dan pengujian aplikasi masih banyak pengembangan yang dapat dilakukan terhadap aplikasi pengenalan jenis mangga melalui tekstur daun ini. Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan penggunaan data latih diperbanyak agar tingkat kesalahan identifikasi sistem diperkecil. Kemudian diharapkan aplikasi dapat diperluas penggunaannya bukan hanya mengenali satu jenis buah tetapi beberapa buah yang berbeda dengan menambahkan fitur untuk deteksi daunnya.