

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

Bab ini menguraikan kesimpulan yang dapat diambil dari masalah–masalah yang telah diuraikan pada bab–bab sebelumnya dan saran-saran yang dapat diberikan oleh penulis sehubungan dengan analisa yang telah dilakukan oleh penulis.

#### **5.1 Simpulan**

- a. *Backpropagation* mampu membedakan citra batik tulis dan batik cap dengan menggunakan 14 fitur *Gray Level Co-Occurrence Matrix* (GLCM) yang menjadi tujuan utama dalam penelitian.
- b. Setelah melakukan 12 kali percobaan, diperoleh tingkat akurasi pengujian terbaik, yaitu sebesar 91,6667%.
- c. Berdasarkan Tabel 1 dan Tabel 2 (Percobaan dengan Kombinasi *Training* dan *Testing*), terlihat bahwa proporsi data *training* 80% dan *testing* 20% menghasilkan akurasi yang lebih baik daripada proporsi data *training* 20% dan *testing* 80%.

#### **5.2 Saran**

- a. Meningkatkan jumlah data yang digunakan, yaitu data citra batik cap dan batik tulis, sehingga hasil dari program ini lebih terjamin akurasinya.
- b. Menggunakan ekstraksi fitur GLCM dalam jumlah yang lebih sedikit namun tetap optimal.