

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah diuraikan diatas, maka peneliti mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Proses perancangan sistem dimulai dari analisis dan mengidentifikasi fitur, membuat *use case*, memecah masalah, analisis dan mengidentifikasi kebutuhan, *domain modelling*, desain, penerapan, pengujian dan perilisan.
2. Tingkat akurasi tertinggi didapat pada konfigurasi nomor 19 sebesar 87.61% dan error sebesar 0.0670313, dengan *epoch* 1000 , *learning rate* 0.1 dan *momentum* 0.2.
3. Algoritma *Backpropagation* dapat digunakan untuk mengenali tulisan tangan huruf jepang *katakana*.
4. Semakin besar nilai *epoch* maka, semakin kecil nilai *Error* yang dihasilkan.
5. Semakin banyak jumlah *hidden layer* dan *neuron hidden layer* membutuhkan waktu yang lama saat proses *training*.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan pengamatan yang dilakukan agar penelitian yang akan dilakukan selanjutnya lebih baik lagi maka penulis menyarankan sebagai berikut:

1. Berdasarkan pada kesimpulan, disarankan agar diadakan penelitian lebih lanjut

2. Perlu dikembangkan penelitian yang lebih mendalam dan variasi algoritma pelatihan supaya mendapatkan hasil yang lebih optimal dengan waktu pelatihan yang lebih singkat lagi.
3. Lapisan tersembunyi lebih dari satu dan parameter yang digunakan diset lebih tepat lagi agar jaringan dapat mengenali pola semua pola data input. Agar dapat memprediksi dengan lebih akurat.

