

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berlandaskan penelitian pengenalan pola aksara batak karo menggunakan metode *Learning Vector Quantization* berbasis pengolahan citra yang telah dilaksanakan, maka kesimpulan yang dapat ditarik sebagai berikut:

1. Dengan menggunakan metode *Learning Vector Quantization* (LVQ), sistem pengenalan yang dibuat dapat mengenali pola aksara batak karo dengan sangat baik, sebagai buktinya dengan tingkat akurasi pengenalan mencapai 100%.
2. Jika ditinjau dari proses pelatihan dan pengujian, banyak faktor-faktor yang ikut mempengaruhi tingkat akurasi sistem pengenalan diantaranya adalah kejelasan huruf aksara dan keberadaan data citra latih.
3. Jumlah parameter *hidden layer* dan *epoch* yang digunakan dalam proses pelatihan juga sangat mempengaruhi tingkat akurasi sistem pengenalan.

5.2. Saran

Adapun beberapa saran berlandaskan penelitian yang telah dilaksanakan sebagai berikut:

1. Pada penelitian berikutnya bisa dilakukan pengembangan dengan menggunakan metode lain.

2. Pada penelitian berikutnya bisa dilakukan pengembangan dengan menciptakan sistem pengenalan aksara batak karo berbentuk kata maupun kalimat.