

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian Metode *Learning Vector Quantization* (LVQ) Untuk Mengenali Karakter Dalam Dokumen Citra Sertifikat maka akurasi terbaik pada pengujian data uji sertifikat adalah sebesar 29.38% dengan menggunakan Kombinasi parameter dengan nilai parameter adalah 500 MaxEpoch, 0.01 learning rate, 0.5 decalfa, dan 0.000001 minalfa. Hal ini dipengaruhi oleh *preprocessing*, datalatih karakter, data uji yang digunakan, dan ekstraksi ciri juga mempengaruhi hasil akurasi. Selain itu perbedaan font pada dataset karakter dengan data uji pun dapat mempengaruhi hasil pengenalan.

5.2 Saran

Agar penelitian selanjutnya untuk mengenali karakter dalam dokumen citra Sertifikat memiliki akurasi yang lebih tinggi, maka saran yang dapat dijadikan pertimbangan, yaitu menggunakan metode yang dapat menghilangkan lubang yang terisi pada setiap karakter agar dapat mengenali karakter lebih baik, menggunakan ekstraksi ciri yang lebih cocok pada pengambilan ciri seperti *chaincode*, dan menambahkan jumlah variasi pada jenis huruf dataset karakter dikarenakan akurasi sangat berpengaruh terhadap kemiripan dataset karakter dengan yang diujikannya.