

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan rangkaian proses yang telah dilalui mulai dari perancangan sampai implementasi sistem, kesimpulan yang didapatkan dari hasil penelitian ini sebagai berikut :

1. Metode pelatihan *backpropagation* dan deteksi tepi sobel terbukti mampu melatih sistem untuk mengenali pola huruf aksara jawa nglegena. Dari hasil uji coba, sistem berhasil 100% mengidentifikasi data latih dengan benar. Sedangkan untuk data uji, sistem berhasil mendapatkan nilai 75%. Hasil tersebut didapat dari total 120 data yang terbagi menjadi 100 data latih dan 20 data uji.
2. Proses *Preprocessing* sangat berpengaruh besar untuk pencarian nilai akurasi. Dimulai dari inputan nilai dari neuron hidden layer, maksimal iterasi dan minimal error. Jika nilai neuron yang dimasukkan lebih kecil maka hasil akurasinya akan menurun.

5.2 Saran

Banyak data yang digunakan untuk pelatihan akan mempengaruhi performa sistem identifikasi. Semakin banyak data latih, maka akan semakin baik kemampuan

sistem dalam mengenali huruf. Oleh karena itu, sistem ini masih bisa dikembangkan dengan menambah jumlah data latih supaya kemampuannya meningkat dan menghasilkan nilai akurasi yang lebih baik.

Hasil penelitian akan menjadi lebih baik jika data sampel yang digunakan mempunyai pola yang mirip untuk setiap sampel satu huruf, dikarenakan beberapa pola dari aksara jawa memiliki bentuk yang hamper sama dari satu huruf dengan yang lain.