

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

1. *Backpropagation* dapat digunakan untuk mengenali aksara Jawa
2. Besarnya *learning rate*, momentum, dan jumlah *hidden neuron* mempengaruhi tingkat akurasi model
3. *Wavelet* yang digunakan dalam penelitian ini adalah *wavelet daubechies 2*
4. Nilai rata-rata akurasi tertinggi adalah sebesar 74.4 % dengan menggunakan *learning rate* sebesar 0.4, momentum 0.7 dan *Hidden Neuron* 40

5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan terkait penelitian ini adalah :

1. Untuk penelitian selanjutnya bisa ditambahkan dengan lebih banyak huruf dan kombinasi aksara seperti aksara swara, sandangan, dan lainnya
2. Untuk ekstraksi ciri bisa di coba dengan metode lain seperti Haar, db3-db45, atau GLCM
3. Untuk *preprocessing image* bisa ditambah dengan langkah *thinning*
4. Kembangkan model aplikasi berbasis *real-time*
5. Gunakan perangkat keras komputer yang mumpuni agar *maximal epoch* bisa lebih besar
6. Untuk penelitian selanjutnya bisa implementasikan program ke objek yang lain