

## BAB V

### PENUTUP

Berdasarkan hasil pengujian pada perangkat lunak yang dipergunakan dalam Pengambilan Fitur Menggunakan *shadow feature extraction*, maka dapat diambil beberapa kesimpulan dan saran sebagai berikut.

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan masalah yang telah dirumuskan sebelumnya dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Ekstraksi fitur yang dilakukan pada citra tulisan tangan angka Jawa menggunakan cara *scanning*, bertujuan untuk membaca nilai-nilai piksel citra pada media *input* yang sudah melalui proses *region of interest* (ROI) dan *resize*.
2. Data yang sudah didapat dari ekstraksi *shadow feature* dilatihkan terlebih dahulu ke *multi layer perceptron* (MLP) hingga mendapatkan bobot yang optimal agar nantinya MLP dapat mengklasifikasikan tulisan tangan angka Jawa dengan benar.
3. Hasil pengenalan dari sampel yang belum pernah dilatihkan (sampel *testing*) rata-rata persentase keberhasilan pengenalan cukup tinggi yaitu sebesar 90,8% sedangkan *error* pengenalan hanya sebesar 9,2%.

#### 5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk mengembangkan sistem ini sebagai berikut :

1. Sebaiknya ditambahkan ekstraksi fitur yang lain agar didapatkan hasil pengenalan karakter yang lebih optimal.
2. Perangkat lunak dikembangkan untuk mengenali perkata bahkan satu kalimat tulisan angka maupun aksara Jawa yang ditujukan untuk membantu peneliti tulisan jawa maupun budayawan.

