

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan , maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu,

1. Keberhasilan identifikasi wajah dipengaruhi oleh faktor pelatihan, citra objek yang tersimpan, hasil thresholding, jarak objek dengan kamera, kualitas kamera, intensitas cahaya serta posisi pencahayaan.
2. Dari hasil pengujian dengan memberikan nilai maksimum iterasi= 10, learningrate= 0.05, pengurangan learningrate= 0.002 dan error minimal= 0.001 diperoleh tingkat akurasi 100%. Sedangkan dengan memberikan nilai maksimum iterasi= 20, learningrate= 0.1, pengurangan learningrate= 0.005 dan error minimal= 0.01 diperoleh tingkat akurasi 88%.

#### **5.2 Saran**

Berikut beberapa saran yang dapat diberikan terkait dengan penelitian yang telah dilakukan untuk pengembangan sistem selanjutnya,

1. Optimalisasi nilai threshold (misal : histogram) supaya hasil *thresholding* lebih maksimal.
2. Identifikasi lebih dari satu wajah dalam satu waktu.