

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Pengujian akan dilakukan di beberapa dataset seperti, AT&T, Yale, Georgia Tech, dan dataset Mandiri. Dari pengujian yang telah dilakukan didapatkan dengan akurasi diatas 67% dengan waktu komputasi sebesar 1 - 10 ms.
2. Tingkat akurasi dipengaruhi dari nilai *epoch*. Namun, semakin tinggi nilai *epoch* maka semakin besar beban komputasi yang dibutuhkan.

#### **5.2 Saran**

Penelitian ini memiliki beberapa kekurangan yang perlu diperhatikan untuk penelitian selanjutnya. Oleh karena itu, peneliti memberikan beberapa saran:

1. Penelitian ini harus dikembangkan dengan penggunaan *Deep Learning* lainnya, seperti *Generative Adversarial Network*(GAN), *Recurrent Neural Network*(RNN), *Transfer Learning*, *Autoencoder*, dan *Siamese Network* guna untuk meningkatkan akurasi sistem pengenalan wajah.
2. Penelitian ini perlu diterapkan pada perangkat keras yang dapat digunakan pada aplikasi nyata.