

# **BAB V**

## **PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Sistem ini belum sepenuhnya berjalan secara semestinya dikarenakan waktu dan kondisi yang sangat sedikit untuk bisa mengerjakan sistem ini berjalan sebagaimana mestinya.

Beberapa hal penting yang dapat dari penjelasan bab I sampai bab IV diantaranya adalah sebagai berikut.

1. Metode *Convolutional Neural Network* mendapatkan hasil akurasi sebesar 80%.
2. *EPOCH* dan *Learning Rate* sangat mempengaruhi dalam memperoleh nilai akurasi dan performa yang lebih tinggi. Nilai *EPOCH* belum bisa ditentukan secara pasti dinilai berapa bisa mendapat akurasi yang besar sedangkan pada pengujian ini mendapatkan nilai akurasi tinggi dinilai *EPOCH* sebesar 900, Sedangkan untuk *Learning Rate* jika angkanya semakin kecil maka hasil yang diproses lama dan mendapatkan hasil yang akurat sangat besar tetapi jika nilai *Learning Rate* semakin besar maka hasil yang diproses cepat dan mendapatkan hasil yang kurang akurat, Sedangkan pada pengujian ini peneliti mendapatkan akurasi tinggi dengan nilai *Learning Rate* sebesar 0.0001. Citra yang digunakan mirip akan sangat mempengaruhi dengan hasil yang akan didapat.

### **5.2 Saran**

Adapun saran untuk pengembangan Sistem kedepannya sebagai berikut

1. Menggunakan Citra yang baik supaya mendapatkan nilai ekstraksi ciri yang lebih baik lagi.
2. Menggunakan Data latih yang lebih banyak lagi supaya dapat menghasilkan hasil yang akurat.