

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian berjudul “Implementasi *Convolutional Neural Network* Untuk Klasifikasi Sampah Plastik” yang telah dilakukan maka didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. CNN (*Convolutional Neural Network*) berhasil mengenali objek sampah anorganik, pada hal ini yaitu kantong plastik, botol plastik, dan gelas plastik.
2. Nilai akurasi terbaik yang didapatkan oleh model yang dibuat menggunakan metode CNN (*Convolutional Neural Network*) pada penelitian ini sebesar 80% dengan model yang disimpan pada iterasi ke 5000 dan iterasi 6000. Dengan nilai rata-rata kerugian pada saat pelatihan mendapat 0.03.

#### 5.2. Saran

Agar mendapatkan model dengan nilai akurasi yang lebih baik, dibutuhkan gambar atau dataset yang lebih banyak dan bervariasi.

