

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 1.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil dari pendeteksian klasifikasi Truk pada suatu citra digital menggunakan *convolutional neural network* dapat dinilai bekerja dengan baik.
2. Rata-rata tingkat akurasi model dari hasil pendeteksian citra truk pada suatu citra digital menggunakan convolutional neural network berbasis Tensorflow adalah 87 % data uji coba dengan hasil true positive.
3. Setelah dilakukan riset ternyata keunikan Tensorflow adalah bila objek yang akan dideteksi merupakan single clas atau hanya satu *class* maka ditampilkan keterangan N/A ( *Not Available*) tapi jika *multi object* maka akan muncul nama label. juga menghasilkan true positive untuk data gambar dan false positive untuk data video.

#### 1.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Menambahkan jumlah dataset dan ragam objek pada gambar untuk melatih model dan mencapai akurasi yang tinggi.
2. Menambahkan jumlah pada step training sehingga menghasilkan hasil akurasi yang lebih tinggi dengan menggunakan jumlah batch hingga 64/128

3. Mengembangkan kembali pengenalan objek dengan fokus untuk mendeteksi Truk atau kendaraan lainnya yang terdapat pada berbagai macam furniture
4. Menggunakan spesifikasi perangkat yang lebih tinggi yaitu dengan menggunakan komputer dengan Random Access Memory (RAM) yang tinggi 4gb keatas dan menggunakan Graphics Processing Unit (GPU) untuk mempercepat proses training.