

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang berjudul Pengenalan Jenis Mobil Menggunakan Deep Learning telah dilakukan dan diuraikan, kesimpulan yang dapat diambil sebagai berikut:

1. Sistem pendeteksi objek dibangun menggunakan *pretrained model* YOLOv5x dengan dataset yang dibuat menggunakan *Robloflow* berupa 5 *class* yaitu Golongan 1, Golongan 2, Golongan 3, Golongan 4, dan Golongan 5 dengan ukuran 640 x 640 yang dilatih menggunakan *Google Colab*.
2. Berdasarkan data yang telah diuji, *Batch size 16* dan *Epoch 75* memiliki nilai akurasi terbaik dalam mendeteksi golongan kendaraan. Akurasi yang didapat bernilai 79%.
3. Sistem deteksi golongan kendaraan ini masih kurang sempurna seperti kesalahan deteksi, hal itu terjadi dikarenakan minimnya *dataset* yang didapat.

5.2. SARAN

Dengan melihat kekurangan dari model ini, maka penelitian selanjutnya dapat menerapkan *data preprocessing* yang lebih baik sehingga dapat meningkatkan performa model menjadi lebih baik.

Selain itu disarankan untuk menambahkan jumlah *dataset* Golongan Kendaraan untuk memaksimalkan hasil latih model.