

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari ujicoba dan penelitian adalah sebagai berikut:

1. Akurasi dari model yang telah dilatih memiliki akurasi 100% dalam mendeteksi objek manusia atau *person*. Dari *sample* yang diuji semua dapat dikenali sebagai objek *person*.
2. Hasil penerapan *realtime* dapat digunakan dan hasil deteksi manusia dengan YOLOv3 menghasilkan akurasi 100%. Sehingga, perekaman otomatis menghasilkan akurasi yang sama.

1.2. Saran

Dataset bisa ditambahkan dua kali lipat untuk mendapatkan *training* yang baik. *Training* dapat dilakukan dengan menggunakan GPU yang memiliki spesifikasi minimal seperti tipe GTX 1080 TI dengan 11 GB VRAM atau RTX 2070 dengan 6 GB VRAM, supaya *training* dapat dilakukan pada komputer pribadi dan tanpa ada nya jeda seperti pada *google colab*. Untuk mendapatkan hasil yang baik, sebaiknya menggunakan setting *width* dan *height* yang lebih besar pada file *cfg* dari pada penelitian ini. Namun demikian mungkin akan memakan waktu yang lebih lama dalam pelatihan. Untuk pendeteksian yang hanya memerlukan objek yang tidak terlalu objek kecil pada *frame*, dapat menggunakan YOLOv3 versi *tiny*. Versi ini menghasilkan *frame per second* yang lebih tinggi, namun akurasi yang rendah untuk objek jauh atau kecil. Versi ini cocok untuk CCTV pada mesin ATM.