

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

- 6 Tingkat akurasi metode *Faster R-CNN* didapat dalam mendeteksi objek laki-laki dan perempuan dengan busana rata-rata sebesar 77%.
- 7 Tingkat akurasi dari metode YOLOV5 dalam mendeteksi objek laki-laki dan perempuan dengan busana rata-rata sebesar 60%.
- 8 Walaupun dianggap sebagai metode yang memiliki kecepatan dalam pemrosesan citra, faktanya *Faster R-CNN* masih membutuhkan hardware dengan spesifikasi tinggi dan kapasitas tinggi agar saat mentraining model lebih cepat
- 9 akurasi prediksi YOLO lebih rendah dari *Faster R-CNN* karena YOLO lebih banyak tidak mendapatkan *region* saat melakukan prediksi dibandingkan dengan prediksi *FasterRCNN* dan *dataset* yang digunakan belum seimbang dengan metode *faster*
- 10 Keakuratan dalam melakukan klasifikasi dipengaruhi oleh *region* yang berhasil diprediksi.
- 11 Hasil *Real time* video CCTV 80% dari keduanya melihat hasil dari nilai kebenarannya
- 12 Digunakan video *real-time* dengan 8 resolusi berbeda dan didapatkan hasil deteksi pada video dengan kecepatan tertinggi sebesar 5158 kbps pada video dengan resolusi 1280 x 720
- 13 Gelap nya video yg dideteksi mempengaruhi hasil keakuratan
- 14 Dataset yang didapat lebih baik dari dataset peneliti sebelumnya, dilihat dari pengambilan nya dataset langsung dari hasil video cctv

#### **5.2 Saran**

1. Penambahan dataset yang lebih bervariasi terutama model busana perempuan
2. Lebih baik memakai google pro agar system gpu nya lebih cepat jika ingin dapat model dengan keakuratan tinggi terutama metode *faster*
3. Proses anotasi data dapat melibatkan pakar sehingga bisa meminimalkan kesalahan yang terjadi saat memberikan bounding box dan label kelas

