

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari serangkaian penelitian terkait deteksi dan ekstraksi plat nomor menggunakan algoritma CNN-Yolov3 yang telah dilaksanakan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Algoritma CNN – YOLOv3 dapat mendeteksi atau mengenali pola plat nomor dan dapat dilakukan ekstraksi teks dengan bantuan OCR dan menghasilkan rata-rata waktu komputasi adalah 3.21 detik;
2. Pembobotan yang diberikan dari data latih dapat mengenali objek plat nomor dengan baik yang terbukti pada hasil luaran confusion matriks;
3. Sistem OCR yang digunakan untuk ekstraksi data tulisan memiliki derajat akurasi sekitar 70.6%;
4. Akurasi dari pembacaan objek plat dengan menggunakan algoritma YOLOv3 adalah sekitar 72.5%

#### **5.2 Saran**

Saran yang diberikan oleh peneliti adalah perlu diperhatikan tingkat spesifikasi dari perangkat komputer untuk pengolahan citra, karena saat dilakukan proses pembobotan, pemrosesan dan ekstraksi data teks membutuhkan run time yang berbeda. Perlu juga dilakuan pengujian beberapa variasi bentuk hasil potret untuk mendapatkan citra yang cukup banyak. Pada proses training hingga

menghasilkan file pembobotan, diperlukan GPU yang cukup besar, agar komputasi dapat berjalan dengan akurat.