

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Simpulan**

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Rancang bangun alat monitoring penggunaan berkonsep *Internet of Things* (IoT) bekerja sesuai dengan apa yang dibuat, dengan mendeteksi plat kendaraan berupa mobil.
2. Tingkat keakuratan dari sistem deteksi bergantung pada sudut pandangan kamera baik dari jarak, ketinggian, posisi, dan kondisi lingkungan (pencahayaan).
3. Keakuratan deteksi yang ideal berkisar pada 90-100% dengan jarak deteksi plat kendaraan sejauh 1 meter.

#### **5.2. Saran**

Sistem Pendeteksi Plat Nomor Kendaraan Bermotor Berbasis Raspiberry Pi ini masih terdapat kekurangan, kekurangan tersebut nantinya akan dijadikan sebagai bahan dari pengembangan selanjutnya

Berikut saran untuk pengembangan selanjutnya:

1. Pastikan kondisi pencahayaan di area parkir cukup baik untuk memastikan deteksi plat nomor yang akurat. Pemilihan pencahayaan tambahan jika diperlukan dapat membantu.
2. Proses *cropping* masih mudah terganggu karena pendeteksian yang belum sepenuhnya akurat, terutama saat adanya gangguan.