

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari pengujian dari penelitian yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem mampu mengambil wajah dan mendeteksi wajah pengendara dengan Webcam dan mendapatkan jarak pengemudi 40 cm sampai 55 cm dan sistem OCR untuk membaca huruf dan angka yang ada pada plat nomor kendaraan memiliki tingkat keberhasilan dengan nilai keberhasilan 83 %.
2. Sistem mampu memproses hasil inputan dari Webcam dan menyimpan file wajah kedalam file dataset pengemudi dan hasil output OCR disimpan kedalam file *dataparkir.csv*.
3. sistem mampu membuka dan menutup portal parkir secara otomatis melalui motor servo memiliki tingkat keberhasilan dengan nilai keberhasilan 93,2 %.
4. Sistem dapat melakukan pembayaran menggunakan RFID memiliki tingkat keberhasilan dengan nilai keberhasilan 100 %.

#### **4.2 Saran**

Untuk memperbaiki kekurangan dalam penelitian ini diperlakukan beberapa perbaikan maupun pengembangan pada sistem sehingga didapatkan sistem yang lebih handal. Adapun beberapa sarannya sebagai berikut:

1. Pada pengembangan selanjutnya menggunakan ANPR camera agar pendeteksian plat nomor kendaraan dengan jelas.
2. Pada pengembangan sistem yang lebih kompleks dan efektif disarankan untuk menggunakan *Singel Board Computer* dengan dukungan GPU