

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil pembahasan pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa:

1. Portal dapat terbuka dan tertutup secara otomatis jika kartu RFID terdeteksi.
2. Jarak RFID *reader* mampu membaca nomor ID *card*.
3. RFID *Reader* ini dapat mendeteksi walaupun terhalang benda lain kecuali benda yang terbuat dari bahan logam.
4. Palang akan terbuka apabila RFID *card* (kartu) dalam kondisi terdeteksi.
5. Apabila ID kartu RFID terdeteksi maka akan ada bunyi dari *buzzer*. Namun jika ID pada kartu RFID tidak terdeteksi, *buzzer* tidak akan berbunyi.
6. Sensor ultrasonik digunakan sebagai sensor jarak untuk mengetahui jarak kendaraan yang telah lewat.

#### **5.2 Saran**

Untuk pengembangan lebih lanjut sebagai penyempurna alat Rancang Bangun Sistem Buka Tutup Portal Masuk Parkir Menggunakan RFID Berbasis Mikrokontroler kedepannya. Adapun saran yang dapat penulis sampaikan adalah:

1. Diharapkan jenis RFID yang digunakan lebih baik sehingga jarak baca RFID *reader* dapat lebih jauh.
2. Untuk pergerakan motornya diharapkan menggunakan logika *fuzzy* agar pergerakannya lebih *smooth*.
3. Diharapkan jenis sensor jarak yang digunakan lebih baik sehingga pengukuran jarak lebih akurat dari sebelumnya.