

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.