

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari implementasi Rancang Bangun *System Parking Lot* Otomatis menggunakan Nodemcu Devkit adalah:

1. Terciptanya *prototype* Sistem *Parking Lot* Otomatis menggunakan Nodemcu Devkit.
2. Hasil yang ditampilkan berupa Informasi lokasi parkir yang kosong dan tertera pada karcis parkir.
3. Aplikasi *Scanner* dapat digunakan untuk proses *scan barcode* pada karcis parkir.
4. Pada pengujian keseluruhan, sistem bekerja dengan baik. Namun ketika dilakukan beberapa percobaan seperti saat proses scan yang lama dikarenakan hasil cetakan printer yang kurang baik. Kemudian sering terjadi gangguan pada servo yang kadang tidak berjalan dikarenakan program NodeMCU yang terlalu banyak dan banyaknya data yang harus diproses.

5.2. Saran

Saran bagi Proyek Akhir ini antara lain:

1. Sistem perlu dikembangkan untuk menampilkan dan menambahkan history pada aplikasi web server.
2. Palang pintu parkir dibuat secara otomatis supaya tidak di kontrol menggunakan fungsi *delay* pada arduino.
3. Sistem perlu dikembangkan untuk membuat sistem fungsionalitas billing pembayaran parkir dan pembacaan plat nomor.
4. Mikrokontroler disarankan jangan menggunakan NodeMCU Devkit, dikarenakan NodeMCU jika terlalu banyak program akibatnya pada perangkat sering terjadi gangguan karena terlalu banyaknya data yang diproses.