

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan pembahasan yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem Portal Parkir ini menggunakan motor DC untuk menggerakkan portal, *fingerscan* sebagai media untuk membuka portal, dan Sensor Infra Merah sebagai media untuk menutup portal.
2. Rangkaian Portal Parkir ini menggunakan 2 buah IC *regulator* yaitu IC *regulator* 7805 dengan tegangan 5V dan IC *regulator* 7812 dengan tegangan 12V. Tegangan 5V digunakan untuk rangkaian LCD, Sensor, dan Tombol. Sedangkan tegangan 12V digunakan untuk rangkaian Motor DC
3. Motor DC yang digunakan untuk menggerakkan portal bekerja lambat karena nilai tegangan motor DC di VCC1 hampir sama dengan nilai tegangan di VCC2 yaitu 4,62 V di VCC1 dan 4,76 V di VCC2.
4. Besar tegangan Sensor Masuk sama dengan besar tegangan Sensor Keluar yaitu 4,75 V pada kondisi *standby* dan 4,82 V pada kondisi aktif. Dan besar tegangan Tombol Masuk sama dengan besar tegangan Tombol Keluar yaitu 4,63 V pada kondisi *standby* dan 0,06 V pada kondisi aktif.
5. Sistem Portal Parkir ini lebih tinggi tingkat keamanannya karena portal hanya dapat dibuka oleh karyawan yang sidik jarinya terdaftar di dalam *database*. Dan setiap orang memiliki sidik jari yang berbeda-beda.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan dan pembahasan yang telah dijelaskan sebelumnya, maka saran yang dapat diberikan adalah :

1. Diharapkan nantinya Sistem Portal Parkir ini dapat menggunakan 2 (dua) buah *fingerscan* yaitu *fingerscan* untuk portal masuk dan *fingerscan* untuk portal keluar.

2. Diharapkan nantinya Sistem Portal Parkir ini dapat ditambahkan *webcam* sehingga setelah membuka ataupun menutup portal, *webcam* dapat merekam nomor kendaraan secara otomatis.
3. Diharapkan nantinya Sistem Portal Parkir ini dapat ditambahkan *output* suara sebagai pemberitahuan.