

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

- a. Rangkaian pengendalian portal menggunakan sistem *short message service* (sms) mempunyai tegangan *input* sebesar 5 Vdc. Pada rangkaian ini, rangkaian *power supply* berfungsi untuk memberikan *input* ke rangkaian mikrokontroler, rangkaian LCD, dan rangkaian komunikasi serial.
- b. Rangkaian komunikasi serial merupakan rangkaian yang menghubungkan mikrokontroler dengan modem wavecom untuk melakukan interaksi dan menjalankan fungsinya masing-masing.
- c. Pada saat rangkaian mendapat sms yang berupa perintah untuk masuk (membuka portal), maka portal akan terbuka dan menghitung jumlah yang masuk melalui portal. Kemudian, apabila modem *wavecom* mendapat sms berupa perintah untuk keluar, maka portal akan terbuka lalu hitungan berkurang.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan dan analisa dari laporan akhir ini, penulis memberikan saran apabila ingin mengembangkan alat ini sebaiknya ditambahkan beberapa komponen-komponen lainnya seperti kamera agar bisa memantau kendaraan yang keluar masuk melalui portal dan sensor jarak yang digunakan pada saat keadaan sinyal tidak terkoneksi atau mengalami gangguan.