

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Apabila sensor telah terdeteksi objek, maka sensor akan mengirimkan sinyal ke mikrokontroler. Lalu, dari mikrokontroler akan di teruskan ke motor DC yang berfungsi untuk menggerakkan portal. Kemudian, LCD akan menampilkan hasil sensor, dan *wave player* akan berbunyi.
2. Tegangan 12 Volt DC diperlukan untuk disalurkan ke *driver* motor 1, sedangkan tegangan 5 Volt DC diperlukan untuk disalurkan ke *driver* motor 2, sensor, mikrokontroler, LCD, dan *wave player*. Dan ini sesuai dengan tegangan yang akan digunakan pada rangkaian.
3. Kelebihan dari alat ini yaitu sistem dirancang dengan tampilan informasi secara *visual* melalui LCD, dan akan diperdengarkan pula secara *audio* melalui *wave player*.

#### 5.2 Saran

1. Untuk pengembangan sistem parkir elektronik otomatis ini disarankan sebaiknya menambahkan serial max 232 yang merupakan serial menuju ke PC dan ini fungsinya untuk mengeprint struk apabila ingin menambahkan print struk ke dalam alat anda.
2. Sebaiknya sensor dipasang juga dibawah tempat parkir, karena sensor akan mudah terdeteksi jika ada mobil yang hendak parkir. Ketika kendaraan terdeteksi, sensor akan mengirimkan sinyal ke LCD yang berfungsi untuk menampilkan posisi tempat parkir yang masih kosong. Sehingga pengguna parkir tidak akan kesulitan mencari tempat parkir.