

## BAB V. PENUTUP

### 5.1 Simpulan

Berdasarkan implementasi dan pengujian yang dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut.

- Sistem dapat menampilkan kondisi tempat parkir sebagai sistem *monitoring* untuk *admin* yang telah terintegrasi dengan *database* untuk pemanggilan *data*-nya.
- Sistem dapat melakukan penyimpanan *data status* tempat parkir ke dalam *database* dengan pemrograman menggunakan *software* Arduino IDE, bahasa php, dan mysql *database*.
- Sistem memberikan informasi tempat parkir kepada *user* berdasarkan *data-data* yang diinput pada proses registrasi dan ditampilkan dalam *user interface*.
- Sistem memproses data mulai dari pembacaan sensor, diproses pada mikrokontroler, ditransmisikan dan disimpan ke *database*, dan ditampilkan di-*user interface* kurang dari satu detik.

### 5.2 Saran

Sistem yang dibuat dapat dilakukan proses lanjutan pada bagian *login* dan *logout*. Proses lanjutan dapat berupa pengelolaan citra (deteksi objek) untuk membaca plat nomor kendaraan dan *status sensor* ldr di tempat parkir, atau menggunakan sistem *scanning barcode/qr code*.