

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Dalam rangka mengatasi tantangan pengelolaan tempat parkir dan meningkatkan efektivitas dalam penggunaan ruang parkir, penelitian ini berhasil mengembangkan dan mengimplementasikan sistem smart parking berbasis Arduino Uno agar mempermudah menemukan ruang parkir yang kosong dengan cara mengumpulkan data yang di dapat dari IR sensor lalu di tampilkan di LCD Display
2. Penggunaan sensor IR secara efektif memungkinkan sistem untuk memberikan informasi yang dapat diandalkan kepada pengguna dalam waktu nyata atau real time dengan cara menampilkan informasi di LCD Display.
3. Untuk menyampaikan informasi ruang parkir yang kosong yaitu dengan cara menampilkan di LCD Display data yang sudah di kumpulkan oleh IR sensor.LCD Display di letakkan di pintu masuk agar sebelum memasuki ruang parkir pengendara dapat mengetahui apakah ruang parkir ada yang tersedia atau tidak.

#### **5.2 Saran**

Dari hasil penelitian ini ada beberapa saran untuk peneliti yang ingin meneliti lebih lanjut dengan topik yang sama :

1. Menambahkan aplikasi atau software untuk mengakses smart parking tersebut.
2. Menggunakan sensor yang lebih akurat dan dengan jarak jangkauan yang jauh
3. Menambahkan RFID untuk meningkatkan keamanan parkir