

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah dilakukan perancangan dan pengujian alat maka kesimpulannya, modul tcr5000 berhasil mendeteksi adanya mobil di semua tempat parkir yang disediakan. Dimana mobil terdeteksi oleh modul tcr5000, maka hasil data pembacaan modul tcr5000 dikirimkan oleh *nodemcu esp8266 modul wifi* pada komunikasi wireless melalui internet. Data yang sudah dikirim akan disimpan di web ubidot, mit apps akan mengambil data di ubidot melalui url yang nantinya akan muncul di aplikasi smartphone android dimana monitoring tempat parkir ini dapat memberikan informasi yang sangat efisien bagi pengguna tempat parkir atau penyedia lahan parkir.

#### **5.2 Saran**

Menyadari bahwa sistem monitoring tempat parkir mobil yang dibuat oleh penulis masih memiliki kekurangan, dimana penulis mengharapkan kedepannya dapat diterapkan secara real. Yang dapat dikembangkan menjadi lebih baik lagi, seperti pada penambahan sistemnya, seperti pemilihan sensor dan penempatan sensor, pada aplikasi dapat dikembangkan lagi seperti ditambahkan pemesanan untuk tempat parkir baik mahasiswa, dosen maupun untuk umum yang ingin mendaftarkan anaknya ke Universitas Komputer Indonesia Bandung, lalu buat aplikasi se-interaktif mungkin pada sistem.