

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan tahap perancangan dan pembuatan sistem yang kemudian dilanjutkan dengan tahap pengujian dan analisa maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Prinsip kerja aplikasi *tracking* kereta api jurusan Lampung-Baturaja menggunakan *NodeMCU ESP8266* dan modul *GPS Ublox NEO 6M* untuk mendeteksi lokasi.
2. Lokasi Koordinat kereta api di lihat melalui *smartphone*.
3. Sensor *GPS Ublox NEO 6M* digunakan sebagai pendeteksi lokasi sedangkan *NodeMCU ESP8266* sebagai Mikrokontroler untuk mengirim data lokasi ke server firebase sebagai penyimpanan titik koordinat.

#### **5.2 Saran**

Beberapa saran untuk pengembangan program dan penelitian lebih lanjut adalah sebagai berikut:

1. Sistem diharapkan dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur-fitur terbaru agar dapat dikembangkan lebih sempurna lagi.
2. Pemograman yang telah ada lebih disederhanakan lagi, dan dijelaskan lebih detail agar lebih mudah dipahami.