

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan analisa pada sistem yang telah dibuat, maka didapat beberapa kesimpulan yaitu :

1. Pada saat pengujian alat untuk sistem GPS hanya bisa menangkap sinyal satelit apabila cuaca cerah dan berada diluar gedung dan tidak bisa menangkap sinyal satelit apabila berada diruangan yang beratap beton / disekeliling ruangan tertutup rapat.
2. Perangkat keamanan ini dapat bekerja dengan baik dalam mengendalikan modul relay yaitu mampu memutus dan menghubungkan sumber tegangan yang mengalir di CDI sepeda motor dengan mengirimkan sms on/off pada alat.
3. Dengan adanya perangkat GPS dan SMS Gateway, alat pengaman sepeda motor yang penulis rancang dapat dijadikan sebagai alternatif lain untuk mengurangi tingkat kehilangan pada sebuah kendaraan, karena sistem keamanan ini memberikan keamanan yang kompleks yang dapat mengirimkan pesan sms jika ada yang menggunakan sepeda motor, sehingga pemilik kendaraan merasa sepeda motor lebih aman, karena alat ini dapat berjalan atau dioperasikan sesuai dengan konsep yang telah penulis rancang.
4. Untuk SMS yang dikirimkan ke pemilik kendaraan sesuai dengan format yang dibuat yaitu berisi titik kordinat *latitude & longtitude*, dan *link* posisi kendaraan yang dapat dilihat melalui *google maps*.

#### **5.2. Saran**

Untuk pengembangan alat dan penelitian lebih lanjut kedepannya penulis menyarankan sebagai berikut :

1. Sebaiknya menggunakan modul GPS yang tingkat keakurasianya 90%-100%, agar pada saat pembacaan sinyal satelit tepat dan akurat, dan bisa menangkap sinyal satelit walaupun berada diruangan yang sekelilingnya tertutup rapat.
2. Pemasangan perangkat keamanan ini sebaiknya diletakkan pada tempat yang tidak mudah terkena air dan ditempatkan serahasia mungkin.

3. Untuk Penelitian selanjutnya diharapkan kemasan alat dibuat seminim mungkin dan dilapisi dengan akrilik, dan juga diletakan di tempat tertutup agar tidak terkena air hujan.
4. Untuk penelitian selajutnya dicoba dengan jarak yang lebih dari 1 km.