

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan mengenai prinsip kerja pada alarm anti pencurian kendaraan motor berbasis *GSM SIM 800L* dan *GY-GPS6MV2 Ublox NEO-6M GPS Module with EEPROM*. maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Mikrokontroler membutuhkan tegangan kerja 11,4 V, (SIM 800L Input = 5,07 V, TX = 2,93 V, RX = 5,05 V), (GPS Input = 5,07 V, TX = 4,9 V), (*Touch Sensor* Input = 5,07 V, Output aktif : 3,96 V, Output nonaktif = 0), (Relay Input = 5,03 V, IN 1 aktif = 4,97 V, IN 1 nonaktif = 0), (*Buzzer* aktif = 12,29 V, nonaktif = 0).
2. *GY-GPS6MV2 Ublox NEO-6M GPS Module with EEPROM* menjadi komponen yang sangat mendukung sebagai alat keamanan pada sepeda motor dengan mengirim titik koordinat lokasi motor.
3. *Touch Sensor* dan *Relay* sebagai saklar yang memutuskan rangkaian agar saat pengendara motor mengendarai motornya tidak terjadi kesalahan fungsi dari alat tersebut.

#### **5.2 Saran**

Untuk pengembangan sistem lebih lanjut lagi, penulis memberikan saran-saran sebagai berikut :

1. Ada baiknya rangkaian pada alat tersebut memiliki 2 sumber tegangan sehingga dapat mengakses titik koordinat lokasi tanpa kendaraan motor harus nyala.
2. Pada komponen yang berfungsi sebagai saklar disarankan untuk menggunakan yang lebih memudahkan pengendara namun tetap dengan standard keamanan yang baik.
3. Ditambahkan fitur berbentuk software aplikasi berbasis android/ios