

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa yang telah dilakukan pada “Sistem Keamanan Motor Menggunakan Android Berbasis Mikrokontroler ATmega16”, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dengan menggunakan aplikasi android dan implementasi dari program mikrokontroler ATmega16 mampu membuat suatu sistem keamanan motor.
2. Pada jarak 35 meter modul *bluetooth* HC-05 dapat menerima karakter serial dengan baik. Sedangkan pada jarak 50 meter modul *bluetooth* HC-05 dapat menerima karakter serial dengan koneksi terputus-putus.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut :

1. Peneliti menggunakan koneksi *wireless* untuk mendapatkan jarak tempuh yang lebih jauh antara *smartphone* android dengan mikrokontroler ATmega16.
2. Ketika motor dinyalakan secara paksa, motor akan memberikan notifikasi pada pemiliknya.