

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembuatan alat dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Detektor Posisi Kendaraan Bermotor dengan Sensor GPS dan Aplikasi Android ini dapat dimanfaatkan untuk mencegah dan mengatasi masalah pencurian kendaraan bermotor yang marak terjadi dalam masyarakat.
2. Alat ini memerlukan tegangan *input* sebesar ± 5 Volt DC untuk dapat bekerja.
3. Untuk dapat bekerja, ATmega16 diprogram dengan menggunakan aplikasi pemrograman BASCOM-AVR.
4. Jenis Komunikasi antara Mikrokontroler dengan Modul GPS dan Modul GSM/GPRS pada alat ini adalah jenis komunikasi serial.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan demi peningkatan dan kemajuan Detektor Posisi Kendaraan Bermotor dengan Sensor GPS dan Aplikasi Android ini yaitu adanya perbaikan dari segi kemasan atau tampilan alat agar didesain dengan ukuran yang lebih kecil agar terlihat praktis serta menarik. Penulis juga mengharapkan adanya fitur-fitur tambahan baik pada bagian *transmitter* maupun *receiver* guna peningkatan kualitas dan kemampuan dari alat ini. Selain itu, diharapkan adanya pengembangan dari segi aplikasi android (*receiver*) agar tidak hanya dapat diakses melalui HP Android saja, seperti melalui *website* atau jenis HP lainnya.