

BAB V

PENUTUP

Setelah melakukan perancangan baik *hardware* maupun *software* maka dari hasil penelitian dan pengujian sistem ini diperoleh:

5.1 Kesimpulan

Dari beberapa tahap perancangan, pembuatan dan pengujian alat Sistem Pengamanan Kendaraan Bermotor Menggunakan SMS Berbasis Mikrokontroler AVR ATmega8535 dan Android ini dapat diambil kesimpulan antara lain:

1. Telah dibuat alat Sistem Pengamanan Kendaraan Bermotor Menggunakan SMS Berbasis Mikrokontroler AVR ATmega8535 dan Android yang telah dibahas pada BAB sebelumnya.
2. Telah diimplementasikan Sistem Pengamanan Kendaraan Bermotor Menggunakan SMS Berbasis Mikrokontroler AVR ATmega8535 dan Android menggunakan bahasa pemrograman bahasa C di dalam *software* CV AVR.
3. Perangkat alat ini dapat bekerja dengan baik dalam mengendalikan *Relay* yaitu mampu memutus dan menghubungkan sumber tegangan yang mengalir di alat Sistem Pengamanan Kendaraan Bermotor Menggunakan SMS Berbasis Mikrokontroler AVR ATmega8535 dan Android

menggunakan pesan yang dikirim melalui sms dan menggunakan aplikasi *remote controle*.

4. Sistem kontrol jarak jauh ini juga dapat bekerja pada saat mengirim pesan teks kepada pengguna (*user*) jika alat terhubung dengan arus listrik
5. Pada sistem keamanan ini memberikan ketenangan bagi pemilik kendaraan bermotor karena kendaraan bermotor yang mereka tinggalkan saat beraktifitas dan beristirahat, lebih aman.
6. Pada sistem alat ini dipastikan aman, karena nomor dalam sistem alat yang digunakan untuk perintah sistem yang mengetahui adalah pengguna dan tidak dapat dikendalikan dengan nomor yang lain, karena nomor yang dapat mengendalikan telah di setting di dalam program sistem keamanan tersebut.

5.2 Saran

Dalam rancang bangun alat Sistem Pengamanan Kendaraan Bermotor Menggunakan SMS Berbasis Mikrokontroler AVR ATmega8535 dan Android ini penulis memberi saran-saran pengembangan lanjut untuk mencapai sistem keamanan yang lebih baik, antara lain :

1. Sebaiknya menggunakan *provider* yang memiliki kualitas bagus dalam hal *signal* agar dapat mengirim sms dimanapun pemilik kendaraan meletakkan sepeda motornya.
2. Diharapkan kedepannya Sistem Pengamanan Kendaraan Bermotor Menggunakan SMS Berbasis Mikrokontroler AVR ATmega8535 dan

Android menggunakan *wireless* agar jangkauan sepeda motor lebih luas jika ingin mengendalikan menggunakan Aplikasi *remotcontrol*.

3. Diharapkan kedepannya dari beberapa *hardware* dapat dijadikan lebih kecil dan ringkas (*simple*) dan diberikan perlindungan (*box*) agar aman jika dipasang di dalam kendaraan.
4. Diharapkan untuk kedepannya, alat ini ditambah fitur seperti fitur listrik alami, yaitu dari tenaga *Solar Cell* (Matahari) sehingga lebih menghemat daya listrik *Accu* pada sepeda motor.

