

ABSTRAK

Seminar ini berjudul Rancang Bangun Alat Sistem Keamanan Kendaraan Bermotor Berbasis Android , merupakan sebuah alat pengamanan untuk kendaraan bermotor yang nantinya akan memberikan perlindungan pada kendaraan bermotor dengan alarm sebagai sistem peringatan apabila kunci kontak kendaraan telah dibuka secara ilegal. Rangkaian ini dibuat dengan menggunakan Mikrokontroler ATmega8 sebagai komponen utama yang digunakan untuk menjalankan logika program dengan menggunakan bahasa pemrograman C. Beberapa komponen dasar elektronika juga digunakan seperti sensor gerak/getaran , Relay 12 Volt , Bluetooth HC05 , IC Regulator 7805. Pada system alarm ini juga menggunakan smartphone android sebagai media untuk aplikasinya dengan bahasa pemrograman visual basic. Alat ini memiliki kondisi yang dapat terpenuhi yaitu salah satunya apabila kondisi kunci kontak dalam keadaan on dan mesin hidup, maka otomatis dalam hitungan detik mikrokontroller akan mendeteksi sinyal bluetooth yang berasal dari android , bila dalam waktu 10 detik dengan jarak maksimal 2 meter tidak terdeteksi adanya sinyal bluetooth dari android maka mesin motor akan mati dan alarm akan berbunyi.

Kata Kunci : *Bluetooth HC05 , Mikrokontroller ATmega8*