

ABSTRACT

Today cell phone could be used in security system in vehicles; one research had been done in BINUS using MMS/SMS to acknowledge the owners using AVR as controller and cell phone to communicate where the cell phone placed inside the vehicle will directly dial owner in case of burglarize. The research method uses literature study and experimental method. In literature study, this research finds references from internet and previous theses. In experimental, the research designs AVR module to communicate with cell phone. The result of this research is that this security system reaches response time ± 20 seconds faster than previous system using MMS/SMS in 2-6 minutes.

Keywords: AVR, cell phone, communication, dial

ABSTRAK

Ponsel saat ini dapat digunakan untuk sistem keamanan pada kendaraan; salah satu penelitian yang pernah dilakukan di BINUS adalah menggunakan MMS/SMS untuk memberitahu pemilik kendaraan jika pencurian terjadi. Penelitian ini bertujuan membuat sistem keamanan pada kendaraan dengan menggunakan AVR sebagai controller dan ponsel untuk komunikasi, di mana ponsel yang berada di kendaraan men-dial langsung pemilik kendaraan jika terjadi pencurian. Metode penelitian ini menggunakan metode studi literatur dan eksperimental. Dalam studi literatur, penelitian ini mencari referensi dari internet dan skripsi sebelumnya. Dalam eksperimental, penelitian ini merancang modul AVR agar dapat berkomunikasi dengan ponsel. Hasil Penelitian yang dicapai adalah sistem keamanan ini memiliki waktu respon sebesar ± 20 detik lebih cepat dari sistem sebelumnya menggunakan MMS/SMS yang membutuhkan waktu 2-6 menit.

Kata kunci: AVR, ponsel, komunikasi, dial