

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan analisa dan percobaan pembuatan alat keamanan kendaraan dengan immobilizer menggunakan sensor *reed switch* berbasis atmega16 ini disimpulkan sebagai berikut:

1. Sensor *reed switch* dapat membaca adanya medan magnet pada kunci kontak yang akan menjadi acuan pada proses yang terjadi di mikrokontroler atmega16.
2. Mikrokontroler atmega16 menjadi pemroses data inputan dari sensor dan hasil proses akan dikirim ke output.
3. Alat keamanan ini berjalan sebagaimana mestinya sesuai dengan konsep yang dibuat.

5.2 Saran

Disini Penulis memberikan saran agar alat ini dapat digunakan secara lebih fungsional dan maksimal lagi perkembangannya kedepan, berikut saran penulis:

1. Penggunaan sensor yang lebih sensitif seperti sensor pembacaan chip immobilizer dengan bantuan pembacaan *barcode*.
2. Penggunaan komponen menggunakan komponen jenis SMD (*Surface Mount Device*) agar kinerja komponen semakin baik dan lebih tahan lama.
3. Sistem pemutus kelistrikan menggunakan *relay* dengan *ampere* yang besar agar lebih kuat memutus arus ketika perintah dari pemroses atmega16 dikirim ke *output*.