

ABSTRAK

Pemakaian dari mikrokontroler saat ini sudah tidak asing lagi bagi kita. Telah banyak contoh dari pemakaian mikrokontroler ini diterapkan di berbagai sektor. Baik di sektor hiburan, pendidikan, bahkan disektor militer. Sekarang ini penulis berusaha merancang peralatan yang berbasis mikrokontroler AT89C51 dan menggabungkan kemajuan teknologi komunikasi yang nantinya diharapkan dapat digunakan berbagai sektor. Yaitu sistem pengendali dan pengaman jarak jauh melalui SMS pada ponsel dengan menggunakan mikrokontroler AT89C51.

Pada intinya peralatan ini berfungsi sebagai pengendali dan pengaman terhadap pencurian kendaraan bermotor. Dengan memakai ponsel sebagai alat untuk komunikasi SMSnya, sensor kontak untuk mendeteksi pencurian dan relay untuk mematikan mesin kendaraan, peralatan ini mampu untuk mendeteksi adanya pencurian dan dapat memberitahukan kepada pemilik kendaraan bermotor sehingga pemilik tersebut dapat mematikan mesin kendaraan dari jarak jauh. Dan semua hal itu diatur oleh mikrokontroler AT89C51.

Dimana sensor kontak merupakan input ke mikrokontroler AT89C51 dan perubahan kondisi mesin kendaraan merupakan suatu output dari mikrokontroler AT89C51. Relay 1 berfungsi untuk mematikan mesin kendaraan, relay 2 berfungsi untuk menyalakan lampu sein kendaraan, dan relay 3 berfungsi untuk membunyikan sirine kendaraan (alarm).

Dan semua hal tersebut diatas merupakan suatu sistem yang penulis rasa cukup baik sebagai pengamanan pada kendaraan bermotor.