

ABSTRAK

Pada tugas akhir ini akan dirancang suatu system pengendali perangkat elektronik dengan menggunakan SMS (*short message service*). Pemilik rumah dapat mengendalikan perangkat elektronik, misalnya menyalakan dan mematikan lampu yang ada dirumahnya dengan menggunakan SMS. Alat ini menggunakan mikrokontroler AT89C51 untuk pengendali dan menggunakan delapan LED sebagai pembuktiannya. Alat ini dirancang menggunakan telepon genggam. Untuk membuktikan kinerja alat ini adanya pembuktian dilakukan dengan memberikan beberapa kondisi ke alat dan dilihat reaksi alat tersebut. Hasil yang didapat yaitu system dapat menyalakan dan mematikan lampu. Ketika isi SMS tidak sesuai maka SMS tersebut dihapus dan mikrokontroler tidak melakukan eksekusi kelampu. Kendala yang terjadi dikarenakan faktor luar dari system yaitu sinyal yang tidak bagus atau daya jangkauan sinyal yang pendek, oleh karena itu untuk optimalisasi sebaiknya digunakan operator yang bagus dalam hal sinyal.

Key word: SMS, AT89C51, LED, Mikrokontroler, Sinyal

ABSTRACT

At this final duty will be designed an electronic controller system by using short messages service (sms). Pawnbroker of bark can and put-off the light the existing house of by using SMS. This Appliance use AT89C51 microcontroller for controller and use eight LED as the him of this appliance was designed for the mobile phone of prove this appliance performance was existence of verification given some conditions of seen reaction of appliance of got that is bark system can and put-off the light. When content of SMS inappropriate hence the SMS vanished and microcontroller do not to execute to lamp. Constraint that happened because of external factor of system that is signal the reach energy of signal the shortness, by that because for better be used good operator in the case of signal

Key word: SMS, AT89C51, LED, Mcrocontroller, signal