

ABSTRAK

SISTEM KENDALI PERALATAN ELEKTRONIK MELALUI TELEPON SELULER BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA 8535

Di era globalisasi ini orang semakin sibuk, semakin maju serta saling bersaing. Orang pun sibuk berkecukupan dengan pekerjaan kantornya, hampir tidak ada waktu untuk memeriksa keadaan rumah. Dengan kata lain ia tidak mau disibukkan dengan urusan-urusan rumah yang menurutnya kurang vital dibandingkan dengan pekerjaan kantornya yang selalu menunggu. Selain itu tarif listrik yang setiap tahun memperlihatkan kecenderungan semakin meningkat, sehingga menuntut pemakai listrik harus semakin cerdas dalam mensiasati penggunaan listrik sebagai sumber daya peralatan elektroniknya.

Oleh karena itu, maka diperlukan suatu peralatan yang dapat mengendalikan peralatan elektronik secara jarak jauh. Dan berpijak dari kasus ini, maka kami mencoba membuat peralatan pengendali tersebut berbasis mikrokontroler AVR ATMEGA8535 dengan telepon seluler sebagai media transmisinya.

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, dapat dikatakan bahwa Alat dapat bekerja dengan baik apabila tidak terjadi gangguan sinyal jaringan GSM yang berfungsi sebagai media pengiriman perintah atau pesan kepada alat tersebut. Setelah perintah mematikan atau menghidupkan peralatan elektronik dikirimkan melalui SMS maka pengirim akan selalu mendapatkan laporan balasan bahwa perintah telah dilakukan.

Kata Kunci : Peralatan, Perintah, Telepon Seluler, Listrik.