

INTISARI

Perangkat elektronik di rumah biasanya digunakan untuk mendukung kenyamanan maupun keamanan penghuni. Perangkat-perangkat elektronik tidak semuanya bersifat otomatis, sehingga masih diperlukan pengoperasian secara manual dan dari jarak yang dekat. Salah satu perangkat yang mendukung kenyamanan di dalam rumah adalah pendingin ruangan. Tingginya mobilitas manusia membuat seseorang semakin sering meninggalkan rumah mereka untuk jangka waktu tertentu. Mobilitas manusia yang tinggi menimbulkan kesulitan dalam pengaturan perangkat-perangkat elektronik di rumah. Salah satu solusi agar dapat mengendalikan suatu perangkat dari jarak jauh adalah menggunakan sistem pengendali melalui SMS.

Sistem pengendalian melalui SMS akan membantu *user* dalam mengendalikan suhu ruangan saat berada di luar rumah. Penelitian ini memberikan solusi kendali jarak jauh untuk memberikan kemudahan kepada *user*. Sistem pengendalian dan pemantauan suhu ruangan ini menggunakan SMS pada jaringan GSM dan *minimum* sistem. SMS digunakan sebagai media pengiriman pesan yang berisi format untuk mengendalikan dan memantau suhu ruangan. *Minimum* sistem berfungsi untuk melakukan proses pengendalian dan pemantauan saat terdapat SMS dari *user*.

Sistem pengendali dan pemantau suhu ruangan menggunakan SMS sudah berhasil dibuat. Proses pengendalian dengan cara mengirimkan SMS dapat bekerja dengan baik. SMS yang masuk diolah dengan baik oleh *minimum* sistem, sehingga tingkat keakurasian perintah yang dikirimkan dengan yang terjadi suhu ruangan sudah sesuai. Suhu ruangan yang diinginkan dapat dicapai dan distabilkan oleh sistem.

Kata kunci : pengendalian, pemantauan, pendingin, suhu, SMS.

ABSTRACT

Home electronic appliances is usually used to support user convenience and security. Because not all the electronics is working automatic, so user must operate this electronic appliances manually. One of those electronic appliances is room air conditioner. Human mobility that increase so high, make people often left their house. The high human mobility made people difficult to control electronic appliances in their house. The remote control solution is provides by system controlling using SMS.

Controlling system using SMS will help user to control the room temperature when the user is not in home. This research provides remote control solution to make user easier in controlling electronic appliances. This controlling and monitoring room temperature system is using SMS in GSM network and in the minimum system. The SMS is used to transmit formatted messages to controlling and monitoring room temperature. Minimum system is used to doing controlling and monitoring process when user transmitting SMS.

Controlling and monitoring system was successfully made. Controlling and monitoring process by transmitting SMS working good. Incoming SMS is well proceed by the minimum system, so the accurate level of the transmitted order with the room temperature is matched. The ordered room temperature, could be established and stabilized by the system.

Keyword : Controlling, Monitoring, Cooler, Temperature, SMS