

Rancang bangun alat ukur temperatur ruang BTS = Construction of BTS room temperature measurement

Khudori, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20249298&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada skripsi ini dilakukan rancang bangun perangkat untuk memonitor temperatur ruang BTS. Perangkat tersebut terdiri dari sensor temperatur LM35DZ, LCD, rangkaian sistem minimum mikrokontroler AVR ATmega8535, dan modem Wavecom Fastrack M1306B, dengan memanfaatkan bahasa pemrograman BASCOM. Kelebihan perangkat ini mampu mengirimkan data secara otomatis jika temperatur ruang BTS melebihi batas normal melalui SMS. Lebih lanjut data temperatur ini dapat di simpan dalam komputer. Dari hasil pengujian ditunjukkan bahwa perangkat bersifat linier pada rentang temperatur dari 5 sampai dengan 50°C dan mampu mengirim informasi temperatur secara otomatis saat temperatur ruang BTS melebihi 30°C.

In this final project the device to monitor BTS room temperature has been constructed. The device consists of a temperature sensor LM35DZ, LCD, Atmel Microcontroller Series ATmega8535 minimum system, and modem Wavecom Fastrack M1306B. The Microcontroller is programmed with the BASCOM language. This device can transmit automatically if the room temperature exceeds the standard normal BTS via SMS. Furthermore, this temperature data can be stored in a computer. The test results show that the device is linear in the temperature range from 5 to 50 °C and is able to send information automatically when the temperature of the BTS room exceeds 30°C.