

Rancang bangun sistem pengukuran temperatur jarak jauh berbasis RF = Designing RF-based remote temperature measurement systems

Mochamad Jamaludin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20460969&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dibuat suatu sistem yang dapat mengukur besarnya temperatur sebuah benda dari jarak jauh tanpa menggunakan kabel. Sistem tersebut menggunakan RF Data Transceiver YS-1020UA yang dapat mentransmisikan data melalui udara dengan memanfaatkan gelombang radio. Untuk dapat mengukur temperatur sebuah benda, digunakan sensor temperatur digital DS18B20 dan sensor temperatur analog LM35. Data-data yang didapatkan oleh kedua sensor akan masuk ke ATmega8535 kemudian data tersebut ditransmisikan atau dipancarkan oleh RF transmitter/pengirim. Data-data yang dikirim atau dipancarkan oleh RF transmitter/pengirim akan diterima oleh RF receiver/penerima setelah itu masuk ke ATmega8535 dan kemudian dikirim ke PC untuk ditampilkan melalui komunikasi serial RS-232