

Rancang bangun simulasi pengendali AMR (Automatic Meter Reading) berbasis TCP/IP = Design simulation of AMR (Automatic Meter Reading) control using TCP/IP base

Fajar Trapsilo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20249290&lokasi=lokal>

Abstrak

Sejak adanya internet, komunikasi antara satu komputer dengan komputer lainnya diseluruh dunia menjadi sangat mudah. Hampir semua orang didunia telah memanfaatkan internet untuk keperluan bisnis, pendidikan, rumah tangga, hingga hiburan. Contoh aplikasi internet yang biasa digunakan antara lain email, chatting, video conference, elearning, hingga game online.

Pada skripsi ini, internet dengan protocol TCP/IP dimanfaatkan sebagai sarana pengiriman data dari dan ke simulasi AMR. Data dari simulasi AMR berupa counter simulasi nilai kilo watt hour (KWH) yang dibuat dalam program mikro kontroller AVR, sedangkan data ke simulasi AMR berupa data serial yang diterima mikro kontroller AVR sebagai input untuk mengendalikan relay on atau off.

Pengendalian relay merupakan simulasi untuk memutus aliran listrik dari AMR atau tidak. Keseluruhan proses simulasi pengendali AMR secara otomatis diatur oleh windows application yang dibuat dengan bahasa pemrograman Vb.net.

Since the Internet, communication between one computer to other computers around the world becomes very easy. Almost everyone in the world have been utilizing the Internet for business, education, household appliances, to entertainment. Examples of commonly used Internet applications such as email, chat, video conferencing, elearning, until the game online.

In this script the Internet protocol TCP / IP is used as a means of sending data to and from AMR simulation. AMR simulation data from a simulated counter value kilo watt hour (KWH) made in the program AVR micro-controller, while the AMR simulation data into a serial data received AVR micro-controller as an input for controlling the relay on or off.

Control relay is simulated to cutting power from AMR. AMR controlling the whole process simulation will be automatically set by the windows application created with Vb.net programming language.