

Sistem kontrol dan monitoring daya listrik secara online pada rumah cerdas = System control and monitoring power online in smart house

Ifitakhur Rohmawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20330698&lokasi=lokal>

Abstrak

Kebutuhan energi listrik dari tahun ke tahun semakin meningkat. Peningkatan ini sejalan dengan meningkatnya laju pertumbuhan ekonomi, laju pertumbuhan penduduk, dan pesatnya perkembangan di sektor industri. Adapun pembangkit tenaga listrik di Indonesia dapat dikelompokkan berdasarkan kepentingannya, yaitu untuk kepentingan umum dan untuk kepentingan sendiri. Pembangkit tenaga listrik untuk kepentingan umum sebagian besar dipasok oleh PT PLN (Persero) dan sebagian lagi dipasok oleh perusahaan tenaga listrik swasta, dalam istilah umum disebut IPP (Independent Power Producer), serta koperasi.

Untuk memenuhi kebutuhan para pelaku industri diatas, maka penulis mencoba mengaplikasikan keinginan para pelaku industri melalui Skripsi ini. Adapun pada skripsi ini menjelaskan tentang penggunaan Sistem automasi untuk monitoring daya listrik pada rumah cerdas yang dapat diakses secara online melalui Web Browser Internet Explorer.

Dengan sistem online energy monitoring ini memungkinkan setiap rumah yang menggunakan solar system akan menjadi pemain aktif (active network) pasar yang dapat menentukan kapan saatnya jual / beli daya listrik dengan mengontrol keseimbangan konsumsi dan daya yang dihasilkan sehingga alat ini menjadi alternatif aplikasi dalam memenuhi kebutuhan listrik, terutama kebutuhan listrik rumah tangga dimana tidak tergantung lagi pada jaringan listrik PLN.

Electricity needs from year to year increase. This increase is in line with the increasing pace of economic growth, population growth, and rapid development in the industrial sector. The power plant in Indonesia can be classified based on their interests, the public interest and for its own sake. Power generation for public largely supplied by PT PLN (Persero) and partly supplied by private power companies, in general terms called IPP (Independent Power Producer), as well as cooperatives.

To meet the needs of industry, the writer tries to apply the industry was through the desire of the perpetrators of this thesis. As in this thesis describes the use of automation system for monitoring electrical power in smart houses that can be accessed online via the Web browser Internet Explorer.

With online energy monitoring system allows each home with solar system will be active players (active network) market to determine when to buy / sell power to control the balance of power consumption and produced so that it becomes an alternative application in meeting the electricity needs , especially the electricity needs of households which do not depend anymore on the public electricity network.