



ABSTRACT

Electric power is an energy that helps human's living in the world, but electric power that is used in places like school, campus, and office are often not efficient because there is no monitoring in level electric power. Along with the development of internet network technology, electric power use can be monitored by monitoring system of electric power use level in realtime-based on web. This monitoring must be assisted by a tool that have designed but the efficiency of this tool is still far from expectation so it still needs to be developed. This tool is designed for monitoring the usage level of electric power using arduino-based censor and ethernet shield in realtime in web for 24 hours, and to record data of electric power use into the database. The data will be displayed in graphical form, but this tool still needs internet connection to be able to be used.

Keywords : Electric power , Database , Realtime , Chart .



INTISARI

Daya listrik merupakan sebuah energi yang bermanfaat bagi kehidupan manusia di dunia ini, namun penggunaan daya listrik untuk tempat seperti sekolah, kampus dan kantor banyak yang tidak efisien, karena tidak adanya penampil level daya listrik. Seiring perkembangan teknologi jaringan internet penggunaan daya listrik bisa dipantau oleh sistem penampil level daya listrik secara *realtime* berbasis web. Penampil ini harus dibantu oleh sebuah alat yang sudah dirancang, namun efisiensi alat ini masih jauh dari harapan sehingga masih harus dikembangkan. Alat ini dirancang untuk penampil level daya listrik menggunakan sensor berbasis arduino dan *ethernet shield* secara *realtime* yang terhubung web secara langsung selama 24 jam, serta menyimpan data penggunaan daya listrik ke dalam *database*. Data yang tersimpan di *database* dapat ditampilkan dalam bentuk grafik, namun penggunaan web ini membutuhkan layanan internet dalam penggunaannya.

Kata Kunci : Daya listrik, *Database*, *Realtime*, Grafik.