

Title

Monitoring dan Pengisian Token Pulsa Pada KWH Meter Menggunakan Smartphone Android

Creator

Al Fathoni Agustian Al Aziz NIM.10207056

Publisher

JBPTUNIKOMPP - Universitas Komputer Indonesia

Contributor

Syahrul

Subject

KWH Meter, Mikrokontroler, Smartphone Android, Sensor Arus, Wireless

Copyright

#RIGHTS#

Published

2014-12-10

Source URL

<http://elib.unikom.ac.id/gdl.php?mod=browse&op=read&id=jbptunikompp-gdl-alfathonia-35880>

Abstract

Pada Tugas Akhir ini dibuat sebuah sistem yang mampu mengontrol sisa token pulsa pada KWH meter, dengan tujuan agar membantu dalam pengisian dan pengontrolan pulsa yang ada pada KWH meter. Dimana sisa token tersebut dikirim melalui modul Wifi tipe Wizfi220 ke sebuah smartphone (android), modul wifi tersebut memiliki range hingga 100 meter. Perancangan ini menggunakan sensor SCT 013-000. SCT 013-000 dapat mengukur Arus pada kawat yang teraliri listrik kemudian diproses menggunakan mikrokontroler sehingga menghasilkan besaran digital. Fungsi relay dan IC ULN 2003 (driver relay) untuk memutuskan dan menghubungkan aliran listrik ketika KWH meter sudah terisi pulsa kemudian ditampilkan pada LCD serta smartphone (android). Pengisian token pulsa pada KWH meter oleh smartphone (android) dapat dilakukan melalui jaringan nircable sehingga dapat dilakukan di dalam rumah. Dari hasil pengujian, monitoring dan pengisian token pulsa pada KWH meter telah berhasil dilakukan, dimana sisa pulsa yang ada pada KWH meter dapat di kontrol melalui smartphone dan pengisian pulsa dapat dilakukan melalui smartphone.