

Peralatan Pemutus dan Penyambung Arus  
Via SMS *Gateway* Berbasis Mikrokontroler

INTISARI

Alat ini merupakan sebuah sistem yang dibuat untuk mempermudah pengontrolan arus listrik sebuah rumah dari jarak jauh dengan menggunakan *handphone* melalui SMS ( *Short Message Service* ). Alat ini memiliki kemampuan untuk mengontrol arus listrik yang masuk ke rumah dengan menggunakan SMS. Kemampuan peralatan tersebut didukung dengan adanya modul GSM dan relay yang diolah oleh Arduino Uno.

Arduino Uno dilengkapi dengan downloader sehingga memudahkan pengguna untuk melakukan upload program dari PC ke Arduino Uno. Untuk membuat programnya juga disediakan aplikasi khusus dari produk Arduino dengan library dan contoh – contoh program yang lengkap. Selain itu terdapat produk Arduino lain yang disediakan yaitu modul GSM, modul GPS, modul Ethernet dan lain – lain yang kompatibel dengan Arduino Uno. Sehingga dimudahkan untuk merangkai sistem yang berbasis produk dari Arduino

Kata Kunci : Pengendali Arus, Arduino, Modul GSM



## ABSTRACT

This Device is a system can facilitate as control current electricity a house from long distance by using Smartphone through SMS ( Short Message Service ). This device have ability for control current electricity was enter the house by using SMS (Short Message Service).

Arduino Uno has equipped by downloader so that enabling users for program upload from PC ( Personal Computer) to Arduino Uno. For make the program from this device, Arduino Uno also provided specialized application by library and many example programs are completed. Moreover there are any Arduino product were provided GSM Module, GPS Module, Ethernet Module and each other that compatible with Arduino Uno. So that Making it easier to assemble a product-based system of Arduino.

Keyword : Current controller, Arduino, GSM Module