

RANCANG BANGUN SWITCHING MINIATUR CIRCUIT BREAKER MENGGUNAKAN ARDUINO BERBASIS SMS

Nama Mahasiswa : Rahmah Fitri

Nim : 3204141035

Pembimbing : Agustiawan S.ST., MT

Abstrak

Saat ini energi listrik telah menjadi salah satu kebutuhan primer sekali bagi manusia di semua lingkungan baik itu di rumah, pabrik-pabrik, dan penerangan jalan masyarakat serta sangat membutuhkan energi listrik. Dalam pemakaian listrik banyak orang tidak faham memakai listrik dengan baik, seperti bagaimana cara membatasi pemakaian daya listrik dirumah kita menggunakan SMS saja. Untuk itu perlu adanya pembuatan penelitian ini, dengan tujuan untuk membuat *prototype* untuk membatasi arus daya listrik dengan menggunakan SMS lewat Hp kita sendiri. Dari pengujian alat tersebut ternyata alat ini bisa kita gunakan dengan SMS agar pembatas daya listrik tersebut bisa digunakan. Dengan sistem yang dirancang ini dapat masyarakat mengetahui bahwa berapa pentingnya kita sebagai pemakaian alat elektronik rumah tangga kita bisa membatasi pemakian daya listrik dengan kemauan kita sendiri.

Kata kunci : Arduino Uno R3, Relay, Miniature Circuit Breker (MCB) dan Modul GSM800.

RANCANG BANGUN SWITCHING MINIATUR CIRCUIT BREAKER MENGGUNAKAN ARDUINO BERBASIS SMS

Nama Mahasiswa : Rahmah Fitri

Nim : 3204141035

Pembimbing : Agustiawan S.ST., MT

Abstrak

Currently electrical energy has become one of the primary needs once for humans in all environments be it at home, work places, factories, and street lighting and are in dire need of electrical energy. In prepaid electricity use it has problems in its use, such as how to create a system capable of monitoring current and voltage and can limit the consumption of electricity in the home consumer or community. For that we need the making of this research. with the aim to create a prototype for monitoring the usage and also limiting the use of electrical power. This monitoring system uses current sensors, voltage sensors, microcontroller, relay, keypad and LCD. From testing the tool it turns out this tool can be used to monitor the current, voltage and can limit the electrical power we want.

Keywords: Arduino Uno R3, Relay, MCB (Miniatur Circuit Breaker) dan Modul GSM800