

bermanfaatan bagi orang lain dan diri sendiri. kuucapkan terimakasih..

ANALISA PENGATURAN DAYA PENGGUNAAN ENERGI LISTRIK DENGAN MENGGUNAKAN ARDUINO UNO R3

Nama Mahasiswa : Muhammad Nor

Nim : 3204141036

Pembimbing : Stephan, S.ST., MT.

Abstrak

Saat ini energi listrik telah menjadi salah satu kebutuhan primer sekali bagi manusia di semua lingkungan baik itu di rumah, tempat kerja, pabrik–pabrik, dan penerangan jalan masyarakat serta sangat membutuhkan energi listrik. Dalam pemakaian listrik prabayar ini memiliki permasalahan dalam penggunaannya, seperti bagaimana cara membuat sebuah sistem yang mampu memonitoring arus dan tegangan serta bisa membatasi pemakaian listrik di rumah konsumen atau masyarakat. Untuk itu perlu adanya pembuatan penelitian ini, dengan tujuan untuk membuat *prototype* untuk memonitoring pemakaian dan juga pembatas pemakaian daya listrik. Sistem monitoring ini menggunakan sensor arus, sensor tegangan, microcontroller, relay, keypad serta LCD. Dari pengujian alat tersebut ternyata alat ini bisa digunakan memonitoring arus, tegangan serta dapat membatasi daya listrik yang kita inginkan.

Kata Kunci : *Arduino Uno R3, LCD (Liquid Crystal), Keypad dan sensor tegangan ZMPT101B*

ANALISA PENGATURAN DAYA PENGGUNAAN ENERGI LISTRIK DENGAN MENGGUNAKAN ARDUINO UNO R3

Nama Mahasiswa : Muhammad Nor

Nim : 3204141036

Pembimbing : Stephan, 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, Liquid Crystal (LCD) Keypad voltage sensors
ZMPT101B*