

# **PROTOTYPE SISTEM KONTROL DAN MONITORING ALAT LISTRIK BERBASIS KOMPUTER**

Nama Mahasiswa : Abd.Muis  
Nim : 3103151060  
Dosen Pembimbing : Syaiful Amri, S.ST., MT

## **ABSTRAK**

Kendali atau control melalui personal computer(PC) menggunakan Visual Studio digunakan pada banyak aplikasi terutama dalam bidang pengontrolan barang-barang elektronik, misalnya untuk pengontrolan lampu dan kipas pada sebuah rumah. Dimana lampu rumah tersebut bisa dinyalakan dan dimatikan secara otomatis ataupun manual.

Pada prototype ini dibuat suatu perancangan untuk mengontrol dan monitoring lampu yang nantinya dihubungkan dari komputer ke Arduino Nano. Dimana ketika lampu menyala maka status lampu ON dan ketika lampu mati maka status lampu OFF. Prototype ini dibuat dengan alat bantu komputer dengan bahasa pemrograman visual studio untuk sistem operasi windows dan sensor LDR sebagai monitoring ketika terjadi kerusakan. Pengontrolan ini memiliki 3 fungsi yaitu menghidupkan, mematikan, memonitoring.

***Kata Kunci :*** Sensor LDR, Arduino Nano, Visual Studio 2012.

# **PROTOTYPE SISTEM KONTROL DAN MONITORING ALAT LISTRIK BERBASIS KOMPUTER**

*Name* : *Abd.muis*  
*Nim* : *3103151060*  
*Advisor* : *Syaiful Amri, S.ST., MT*

## ***ABSTRACT***

Control or control through personal computers (PC) using Visual Studio is used in many applications, especially in the field of controlling electronic goods, for example to control lights and fans in a house. Where the house lights can be turned on and turned off automatically or manually.

In this prototype is made a design to control and monitor the lights that will be connected from the computer to Arduino Nano. Where when the light is on then the status of the lamp is ON and when the lamp is off then the status of the lamp is OFF. prototype is made with computer aids with visual studio programming language for Windows operating systems and LDR sensors as monitoring when there is damage. This control has 3 functions, namely turning on, turning off, monitoring.

Keywords: LDR sensor, Arduino Nano, Visual Studio 2012.