

ABSTRAK

Penelitian yang dilakukan akan membahas tentang pemanfaatan smartphone sebagai alat pengendali lampu kamar. Alat yang bisa di gunakan untuk mengendalikan lampu kamar, selain di kendalikan dari alat bisa pula di kendalikan lewat smartphone. Peralatan tersebut dibagi menjadi empat bagian, yaitu Mikrokontroller Esp32, Modul AC Ligth Dimmer dan NTP Timer. Diproses dari mikrokontroller esp32 untuk dikirim pada dimmer ac dan sebelum itu di outputkan pada browser smartphone untuk mengendalikan lampu mati dan nyala serta sebagai *brigness* lampu. Dalam penelitian ini digunakan mikrokontroller dua buah Arduino uno dan Esp32 serta perangkat lunak pemrograman serta downloader yang digunakan terdiri dari program untuk Dimmer dan Timer. Menggunakan aplikasi Blynk yang bisa terhubung dari wifi mikrokontroller Esp32 yang berfungsi mengendalikan lampu.

Kata Kunci: *Smartphone Android, Mikrokontroler, ESP32, Mikrokontroller Modul Ac Light Dimmer, NTP*

ABSTRACT

The research conducted will discuss the use of smartphones as a room lamp controller. Tools that can be used to control room lights, in addition to being controlled from a tool can also be controlled via a smartphone. The equipment is divided into four parts, namely Esp32 Microcontroller, AC Ligth Dimmer Module and NTP Timer. Processed from the esp32 microcontroller to be sent to the ac dimmer and before it is output in the smartphone browser to control the lights off and on as well as the lamp brigness. In this study used two Arduino uno and Esp32 microcontrollers and the programming and downloader software used consisted of programs for Dimmers and Timers. Using the Blynk application that can be connected from the Esp32 microcontroller wifi which functions to control the lights.

Keywords: *Android Smartphone, Microcontroller, ESP32, Microcontroller Module Light Dimmer, NTP*