

## INTISARI

*Home automation* memungkinkan mengontrol perangkat listrik pada rumah dilakukan secara remote pada lokasi yang sama maupun melalui WiFi dan aplikasi OS android untuk memberikan kemudahan untuk orang-orang mengontrol perangkat listrik yang berada di rumah dari jarak jauh tanpa adanya kontak langsung dan dapat diakses dimana saja. Sistem yang dibuat menggunakan modul WiFi ESP8266 yang disetting sebagai station, yang akan menghubungkan arduino dengan internet yang akan dikontrol oleh aplikasi blynk dari mana saja dengan koneksi ke internet.

*Home automation* yang dibuat dapat mensaklar lampu LED dan lampu pijar dapat diatur kecerahannya dalam lima kondisi yang berbeda dengan menggunakan aplikasi blynk yang terhubung dengan koneksi internet.

Kata kunci : *home automation* ,WiFi, arduino uno, aplikasi, OS android.

## ***ABSTRACT***

*Home automation allows to control electrical devices at home is done remotely at the same location or through WiFi and Android OS applications to provide facilities for people to control electrical devices that are in the house from a distance without direct contact and can be accessed anywhere . The system is made using WiFi module which gives a chance ESP8266 as a station , which will connect the arduino to the internet will be controlled by the application blynk from anywhere with an Internet connection.*

*Home automation created can mensaklar LED lamps and incandescent lamps brightness can be set in five different conditions by using the application blynk connected with an internet connection .*

*Keys : Home automation, WiFi, arduino uno, application, Android OS.*