

INTISARI

Prototype Smarthome Menggunakan Media Handphone Android

Anza Hernendi

151720012

Alat ini bertujuan untuk memberikan kemudahan dan kenyamanan bagi penghuni rumah, pada *prototype smarthome menggunakan media handphone android*, ini menggunakan modul wifi *Node MCU Amica Esp8266* sebagai media *interface* antara *handphone android* dan *mikrokontroler arduino* untuk mengendalikan output berupa lampu rumah, pagar rumah, kipas angin dan pengunci pintu rumah. Komponen-komponen yang digunakan berupa, *motor dc* untuk penggerak pagar rumah, *solenoid doorlock* untuk membuka dan mengunci pintu rumah dan *power supply* sebagai sumber tegangan untuk setiap komponen yang digunakan.

Kata kunci : *Mikrokontroler Arduino, Node MCU Amica ESP8266, handphone android, motor dc, solenoid doorlock.*

ABSTRACT

Smarthome Prototype Using Android Mobile Media

Anza Hernendi

151720012

This tool aims to provide convenience and comfort for residents of the house, on the prototype smarthome using android mobile media, this uses the Amica Esp8266 Node MCU wifi module as the media interface between the android mobile phone and the arduino microcontroller to control the output of home lights, house fences, fans and locking the door of the house. The components used in the form, dc motors to drive the fence, selenoid doorlock to open and lock the door of the house and power supply as a voltage source for each component used.

Keywords: *Arduino Microcontroller, Amica MCU Node ESP8266, android mobile phone, dc motor, doorlock selenoid.*