

RANCANG BANGUN *PROTOTYPE RECLOSER* DAN KONTROL JARAK JAUH BERBASIS *INTERNET OF THINGS* (IOT)

Nama Mahasiswa : Cahyo Pramono

Nim : 3103191189

Dosen Pembimbing : Zulkifli, S.Si.,M.Sc

Email : Cahyopramono@gmail.com

Abstrak

Internet of things merupakan suatu konsep atau program dimana sebuah objek memiliki kemampuan untuk mentransmisikan atau mengirimkan data melalui jaringan tanpa menggunakan bantuan perangkat komputer dan manusia. Smarthome merupakan sistem yang telah diprogram dan dapat bekerja dengan bantuan komputer/smartphone untuk mengintegrasikan dan mengendalikan sebuah perangkat atau peralatan rumah secara otomatis dan efisien. Tujuan dari diciptakannya teknologi ini yaitu untuk mempermudah penghematan daya energi, meningkatkan keamanan, mendapatkan kenyamanan, dan lain sebagainya. Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui berhasil atau tidaknya alat yang dibuat. Setelah melalui pengujian tiap-tiap komponen seperti relay, nodeMcu, sensor tegangang dan proses perakitan, maka dilakukan proses pengujian alat secara keseluruhan. Sebelum menjalankan sistem, komponen-komponen diberi tegangan sesuai dengan ketentuannya.

Kata kunci: Smartphone, internet of things, Relay, NodeMcu, Sensor tegangan

***DESIGN OF RECLOSER PROTOTYPE AND REMOTE CONTROL BASED
ON INTERNET OF THINGS (IOT)***

Nama Mahasiswa : Cahyo Pramono

Nim : 3103191189

Dosen Pembimbing : Zulkifli, S.Si.,M.Sc

Email : Cahyopramono@gmail.com



Abstract

Internet of things is a concept or program where an object has the ability to transmit or transmit data over a network without using the help of computer and human devices. Smarthome is a system that has been programmed and can work with the help of a computer/smartphone to integrate and control a device or home appliance automatically and efficiently. The purpose of the creation of this technology is to make it easier to save energy, increase security, get comfort, and so on. This test is carried out to determine the success or failure of the tool made. After going through the testing of each component like a relay, nodeMcu, voltage sensors and the assembly process, the overall tool testing process is carried out. Before running the system, the components are given voltage according to their provisions.

Keyword: *Smartphone, internet of thing, Relay, NodeMcu, Voltage sensors*