

ABSTRAK

Kurnia Bayu Samiaji, 13417253

STOP KONTAK PINTAR BERBASIS INTERNET MENGGUNAKAN NodeMCU

Penulisan Ilmiah. Jurusan Teknik Elektro. Fakultas Teknologi Industri. Universitas Gunadarma. 2020.

Kata Kunci :*NodeMCU, Internet, Relay 2 channel.*

(xii+ 47 + Lampiran)

Pada masa sekarang ini, perkembangan teknologi modern semakin pesat. Otomatisasi serta segala macam perangkat elektronika sudah semakin menguasai zaman. Sehingga tidak mengherankan kalau ada yang mengatakan bahwa peran elektronik sangat diperlukan dalam kehidupan. Pada saat ini seringkali terlupa untuk mematikan atau menyalakan perangkat elektronik ketika berpergian. Contohnya saat mudik, seringkali pemudik terlupa untuk menyalakan atau mematikan lampu ketika meninggalkan rumahnya untuk itu dibuat sebuah stop kontak pintar berbasis internet menggunakan NodeMCU dengan menggunakan jaringan internet via telegram messenger untuk mengirim perintah dimana perintah ini diproses menjadi sinyal digital yang akan membuat relay selaku saklar otomatis akan memutus atau menyambungkan aliran listrik pada keluaran yaitu stop kontak, terdapat juga LCD yang akan memberikan indikasi bahwa stop kontak menyala atau tidak, serta indikator tegangan akan memperjelas keadaan keluaran, ditambah pesan yang akan dikirimkan kembali menuju pengguna untuk konfirmasi keadaan stop kontak. Maka dari itu akan merasa aman ketika terlupa mematikan atau menyalakan perangkat elektronik.

Daftar Pustaka (2011-2020)