

ABSTRAK

SISTEM PENGENDALI SAKLAR DENGAN MEMANFAATKAN WEB BROWSER DAN ANDROID

Pada umumnya masih banyak dijumpai pengendalian saklar khususnya lampu yang dilakukan secara manual sehingga menyebabkan penggunaan alat-alat listrik tidak terkontrol dengan baik, energi listrik yang digunakan tidak efisien sehingga mengakibatkan tidak efisiennya kinerja kerja, pemborosan waktu serta pemborosan biaya.

Berdasarkan latar belakang tersebut laporan Tugas Akhir ini bertujuan untuk memperoleh suatu sistem pengendali saklar dengan memanfaatkan web browser sebagai antarmuka dan wiznet W5100 sebagai pengendali, serta untuk mengetahui unjuk kerjanya. Rangkaian ini secara keseluruhan terdiri dari 2 bagian, yaitu Bagian 1 terdiri dari Gadget atau laptop dengan antarmuka web browser dan Bagian ke 2 terdiri dari Arduino, W5100 dan rangkaian driver relay.

Hasil penelitian berupa sistem pengendali saklar dengan memanfaatkan web browser dan android sebagai antarmuka, menunjukkan bahwa dapat mengendalikan tiga buah lampu Led 220 VAC

Kata kunci : Tidak efisien,W5100, Web Browser, Android,Driver relay,Lampu

