

# **KENDALI PERANGKAT LISTRIK DAN MONITORING DAYA PADA MCB BERBASIS TCP/IP**

**A.Muhammad Syfar**

Dosen Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains & Teknologi UIN Alauddin Makassar

Email : andi.syafar@uin-alauddin.ac.id/andimuhammadsyafar@gmail.com

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk membuat suatu sistem yang dapat mengendalikan sistem kendali perangkat listrik dan monitoring daya pada MCB berbasis TCP/IP dan juga dibuat bertujuan untuk memudahkan para pengguna listrik untuk mengendalikan perangkat listrik dan dapat memonitoring daya yang digunakan dari jarak jauh. Monitoring dalam hal ini adalah bagaimana melakukan monitoring daya pada perangkat listrik. Proses perancangan Sistem yang dibuat ini terdiri dari beberapa komponen diantaranya mikrokontroler arduino uno yang berfungsi sebagai pengontrol, CT sensor sebagai pembaca daya, ethernet shield sebagai penghubung jaringan, relay sebagai saklar. Hasil dari penelitian ini adalah sistem pengendali perangkat listrik dan memonitoring daya pada MCB secara jarak jauh. Dengan cara mikrokontroler arduino dihubungkan dengan *ethernet shield* dan relay agar bisa diakses pada web yang telah ditanamkan pada *mikrokontroler*. Sehingga dengan adanya sistem ini pengguna dapat mengendalikan dan mengontrol baik menghidupkan maupun mematikan perangkat listrik dari tempat manapun.

**Kata kunci** :Mikrokontroler, MCB, *Ethernet Shield*, *Relay*, *Arduino*