

ABSTRAK

Pada penelitian kali ini akan membahas tentang penerapan teknologi *IOT* dengan mengkoneksikan lampu pada jaringan Lokal Area Network agar dapat di kontrol jarak jauh menggunakan smartphone yang juga terkoneksi pada jaringan yang sama. Dengan adanya teknologi *internet of things* memungkinkan manusia mudah berinteraksi dengan semua peralatan yang terhubung dengan jaringan internet. Penggunaan modul *relay* dan *Arduino UNO* yang akan dipasangkan pada lampu, dan untuk koneksi jaringan Lokal Area Network dipasangkan *Ethernet Shield*. Setelah terkoneksi dengan LAN maka lampu akan dapat bertukar informasi melalui *Web Server* dengan memasukan IP Address Arduino Web Server pada perangkat yang saya gunakan.

Kata Kunci: Internet Of Things, IOT, Arduino, Module Relay, Ethernet Shield, Lampu.

ABSTRACT

In this research I'm going to talk about the application of *IoT* technologies by connecting lights to a Local Area Network, enabling it to be controlled remotely with a smartphone that also connected to the same network. With the existence of *Internet of Things* technology, it allows humans to easily interact with every tools connected to the internet. Usage of relay modules and Arduino UNO that's going to be installed in lights, and for Local Area Network connection installed with Ethernet Shield. After connected with LAN, then the lights will be able to exchange information through *Web Server* by entering Arduino Web Server's Address to the device I'm using.

Keywords; Internet of Things, IoT, Arduino, Relay Module, Ethernet Shield, Lights.