

ABSTRAK

Erry Edowibowo.51417983

PENGONTROL LAMPU JARAK JAUH BERBASIS IOT (NODEMCU ESP8266) DAN TELEGRAM

Penulisan Ilmiah, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2020

Kata Kunci: Internet of Things, Lampu, NodeMCU ESP8266, Arduino IDE, Telegram.

(xii + 69 + lampiran)

Perkembangan teknologi saat ini sudah mengarah untuk mempermudah kehidupan sehari-hari manusia, dimana hampir segala sesuatu sudah bisa dilakukan otomatisasi dengan menggunakan *Internet of Things*. Pengaplikasian *Internet of Things* sangat banyak sekali manfaatnya dalam kehidupan sehari-hari, yang diantaranya bisa kita manfaatkan untuk melakukan otomatisasi dalam bidang *Home Automation*. Orang-orang yang memiliki aktivitas diluar rumah dapat mengontrol lampu rumah tanpa harus terhalang oleh jarak dan waktu, mereka bisa melakukannya darimanapun dan kapanpun.

Untuk membuat pengontrol lampu jarak jauh dengan aplikasi telegram diperlukan NodeMCU ESP8266 yang sudah memiliki modul *Wifi* sehingga bisa terhubung kedalam jaringan *internet*. Selain itu diperlukan juga relay yang berperan sebagai saklar digital yang dapat menghubungkan lampu sesuai dengan perintah yang dikirim. Selain itu juga dibutuhkan kabel *jumper* untuk menyambungkan semua rangkaian menjadi rangkaian yang utuh.

Kesimpulan yang penulis dapat, pengontrol lampu jarak jauh ini mampu mematikan serta menyalakan lampu dengan perintah yang dikirimkan pengguna melalui aplikasi *chat* telegram darimanapun dan kapanpun sehingga dapat mempermudah dalam mengontrol lampu.

Daftar Pustaka (2010-2020)

