

## ABSTRAK

**Ade Kurniawan, 40118116.**

**KOS PINTAR BERBASIS INTERNET OF THINGS MENGGUNAKAN NODEMCU ESP8266 DENGAN ANTARMUKA APLIKASI BLYNK.**

**Penulisan Ilmiah.** Teknik Komputer. Direktorat Program Diploma Tiga Teknologi Informasi, Universitas Gunadarma, 2021.

Kata Kunci : Nodemcu ESP8266, Kendali, Kos Pintar.

(xii+51+Lampiran)

Pemakaian listrik pada kosan yang tidak bisa terkontrol dengan baik selalu menjadi permasalahan yang belum bisa terselesaikan hingga saat ini. Adanya beberapa penghuni kosan yang lupa untuk mematikan lampu saat siang hari menyebabkan terjadinya pemborosan pada konsumsi listrik. Itu menjadi salah satu penyebab terjadinya penggunaan energi listrik yang tidak tepat. Oleh karena itu, penulis membuat alat ini untuk mengembangkan sistem untuk mengontrol lampu dan peralatan listrik yang digunakan. Sistem pengontrolan pada alat ini dapat dikontrol secara online menggunakan smartphone dan secara *offline* dengan mengandalkan sensor atau menggunakan saklar toggle. Alat ini berhasil mendeteksi masukan berupa saklar virtual, saklar toggle, dan sensor serta mendapatkan data Keluaran pada relay dengan tingkat keberhasilan pada mode online sebesar 94,59%, pada mode *offline* dengan tingkat keberhasilan sebesar 96,25%, dan tingkat keberhasilan dari keseluruhan pengujian ini sebesar 95,42%.

Daftar Pustaka (2017-2021)