

## ABSTRAK

Noval Muhammad. 25115106.

RANCANG GERBANG OTOMATIS MENGGUNAKAN JARINGAN WIFI BERBASIS NODEMCU.

PI. Sistem Komputer, Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi, Universitas Gunadarma, 2019.

Kata Kunci : Gerbang otomatis, NodeMCU, Motor servo, Buzzer, BLYNK.

(iv + 20 + Lampiran)

Gerbang otomatis berbasis NodeMCU adalah gerbang yang terbuka secara otomatis ketika diberi interuksi oleh seseorang, dan bukannya dibuka secara manual dengan pegangan gerbang. Gerbang otomatis telah banyak digunakan dan dibutuhkan oleh jutaan umat manusia. Namun, dalam pembuatan gerbang otomatis membutuhkan biaya yang besar. Pada tugas akhir ini dirancang sebuah prototipe gerbang pintar otomatis yang sederhana dan ekonomis dan dapat bekerja dengan baik. Gerbang pintar otomatis ini bekerja dengan memanfaatkan mikrokontroler NodeMCU sebagai sistem pengendali, BLYNK sebagai pemberi sinyal, motor servo sebagai sistem penggerak. Prototipe gerbang otomatis ini memiliki 2 buah pemberitahuan jika sedang terbuka menggunakan buzzer dan led. Jadi, gerbang ini dapat terbuka dari 2 arah. Gerbang otomatis akan terbuka ketika diberi sinyal oleh BLYNK melalui smartphone menggunakan jaringan wifi dan menutup kembali saat di beri sinyal oleh BLYNK.

Daftar Pustaka (2006 – 2016)