

## ABSTRAKSI

Elsadora Haroannauli Patricia Br Gurning, 22119015

RANCANG BANGUN SISTEM KEAMANAN OTOMATIS MENGGUNAKAN  
NODEMCU ESP 8266 BERBASIS IOT

PI, Sistem Komputer, Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi.

Universitas Gunadarma, 2022.

Kata kunci : Nodemcu Esp8266, Sensor Infrared, Sensor RFID, Blynk, Sistem  
keamanan otomatis

(XI +30+Lampiran)

Seperti diketahui, pada dasarnya kantor merupakan suatu tempat bekerja yang tidak selalu aman, sebagaimana bebasnya orang dapat keluar masuk kantor, dan lainnya pengawasan dalam suatu perkantoran., maka dari itu Alat Racang Bangun Sistem Keamanan Otomatis Menggunakan NodeMCU Esp 8266 berbasis IoT ini berfungsi untuk mengendalikan sistem keamanan dari jarak jauh. Sistem pengontrol pada alat ini dikendalikan oleh Mikrokontroler NodeMCU Esp 8266, dengan menggunakan 3 input, yaitu sensor Rfid, *Infrared* dan Blynk, serta 2 output, yaitu Buzzer dan Motor servo dengan ditambahnya motor servo serta menggunakan NodeMCU untuk memproses data dan aplikasi blynk untuk IoT nya sebagai penghubung antar alat dengan *smartphone*. Dengan adanya 2 sensor sebagai input logika NodeMCU Esp8266, maka banyaknya output yang terjadi berjumlah 3, yaitu berupa bunyi dari Buzzer sebagai peringatan, dan *Infrared* untuk mendeteksi adanya orang masuk serta Blynk. Maka saat membuka RFID dengan kartu, lalu *solenoid doorlock* terbuka maka buzzer berbunyi dan pintu akan terbuka menggunakan motor servo selanjutnya orang melewati sensor infrared dan servo akan menutup pintu lalu solenoid terkunci.

Daftar Pustaka

(2014 -2022)