

**RANCANG BANGUN SISTEM KONTROL KEAMANAN RUMAH  
DENGAN ESP12E BERBASIS INTERNET**

**SKRIPSI**

**Program Studi Teknik Informatika**



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA  
JAKARTA  
2019**

**RANCANG BANGUN SISTEM KONTROL KEAMANAN RUMAH  
DENGAN ESP12E BERBASIS INTERNET**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
SARJANA TEKNIK**

**Program Studi Teknik Informatika**



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA  
JAKARTA  
2019**

**DESIGN AND BUILD HOME SECURITY CONTROL WITH ESP-12E  
INTERNET BASED**

**SKRIPSI**

**Program Studi Teknik Informatika**



**TECHNIC FACULTY  
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA  
JAKARTA  
2019**

## ABSTRAK

Keamanan rumah adalah hal penting. Tingginya aktifitas seseorang menjadikan keamanan rumah menjadi berkurang. Untuk mengawasi dan melakukan kontrol keadaan rumah, maka di buat rancang bangu sistem keamanan rumah dengan mikrokontroler NodeMCU ESP12E yang dapat menyimpan perintah untuk sensor Proximity dan motor servo untuk menutup dan mengunci pintu, serta alarm yang akan berbunyi apabila pintu terbuka paksa ataupun adanya kebocoran gas

Kata Kunci : NodeMCU ESP12E, Mikrokontroler, Sistem keamanan rumah, alarm kebakaran

## ABSTRACT

*Home security is important. The high activity of a person makes home security less. To monitor and control the condition of the house, they are designed to design a home security system with a NodeMCU ESP12E microcontroller that can store commands for Proximity sensors and servo motors to close and lock doors, and alarms when the door is open forcefully or there is a gas leak.*

*Keywords: NodeMCU ESP12E, Microcontroller, Home security system, fire alarm*