

## **ABSTRAK**

Hafidudin. 23116132.

**PROTIPE BUKA TUTUP PINTU GERBANG RUMAH MENGGUNAKAN  
RFID BERBASIS ARDUINO UNO.**

PI. Sistem Komputer, Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi,  
Universitas Gunadarma. 2020

Kata Kunci : Arduino Uno, RFID, Pintu Gerbang

(xiii + 49 + Lampiran)

Pintu gerbang merupakan bagian dari sebuah rumah. Terkadang untuk membuka dan menutup pintu gerbang ada saat dimana kita kesulitan ingin membukanya seperti malam hari ketika para penhuni rumah tertidur. Perancangan alat untuk membantu kebutuhan manusia pun semangkin diinovasikan, seperti pintu otomatis dan arduino uno dapat berfungsi pembuka gerbang/pintu pagar rumah. Penelitian ini bertujuan untuk Membuat sistem prototipe pintu gerbang berbasis arduino dengan menggunakan RFID. Sensor photodiode, memahami kinerja sistem alat untuk menggerakan pintu secara otomatis dan mengetahui variabel sudut detektor dengan jarak objek. Pada perancangan pintu otomatis yaitu memanfaatkan arduino uno, L298N, motor DC, sensor photodiode dan prototipe.

Daftar Pustaka (2016-2019)