


**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**  
**PENGAMAN PINTU MENGGUNAKAN KODE DAN MODUL GSM**  
**BERBASIS ARDUINO**

Oleh  
**ABDULLAH DANIAL**

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji pada :

Hari, tanggal : Rabu, 4 April 2018  
Waktu : 08.30 – 09.30 WITA  
**Dewan Penguji**

1. **Ir. Wahab Musa, M.T, Ph.D**  
NIP. 19610706 199003 1 006

  
-----  


2. **Iskandar Z Nasibu, S.Pd., M.Eng**  
NIP. 19701105 200112 1 001

3. **Ifan Wiranto, ST, MT**  
NIP. 19720128 200501 1 003

  
-----  


4. **Salmawaty Tansa, ST, M.Eng**  
NIP. 19760427 200604 2 002

5. **Wrastawa Ridwan, ST, MT**  
NIP. 19790205 200501 1 002

  
-----

Gorontalo, 4 April 2018

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (ST)



**Dekan Fakultas Teknik**  
**Universitas Negeri Gorontalo**

**Moh. Hidayat Koniyo, ST., M.Kom**  
NIP. 19730416 200112 1 001

## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen pembimbing Skripsi dari mahasiswa sebagai berikut

Nama : Abdullah Danial  
NIM : 521 412 016  
Program Studi : SI Teknik Elektro  
Angkatan : 2012  
Judul : Pengaman Pintu Menggunakan Kode Dan Modul GSM Berbasis Arduino

Menyatakan bahwa mahasiswa tersebut di atas telah di setujui mengikuti seminar hasil.

Gorontalo 4 April 2018

Pembimbing I



**Ir. Wahab Musa, Ph.D**  
NIP. 19610706 199003 1 006

Pembimbing II



**Iskandar Z. Nasibu, S.Pd., Eng**  
NIP. 19701105 200112 1 001

## **ABSTRAK**

Abdullah Danial NIM. 521 412 016 “Pengaman Pintu Menggunakan Kode Dan Modul GSM Berbassis Arduino”. Pengamanan sudah menjadi kebutuhan mutlak untuk melindungi aset yang penting dan barang yang berharga dari tindakan kejahatan. Pintu adalah akses utama keluar masuk yang menjadi bagian penting di dalam rumah

Penggunaan kunci manual pada pintu belum cukup menjamin keamanan harta benda yang ada di dalam rumah. Karena mudahnya para pencuri membuka kunci pintu yang terpasang hanya dengan seutas kawat dan kunci tiruan. Adanya informasi dari akses yang tidak dikenal pada pintu sangatlah penting. Tujuan informasi ini sebagai pemberitahuan dini agar segera mengambil tindakan cepat untuk menghindari dari hal-hal yang tidak diinginkan akan terjadi akibat dari tindakan kejahatan.

Pada alat yang akan dibuat ini sudah menggunakan sensor untuk mendeteksi pembobolan pembukaan kunci pintu dan dapat memonitor akses pada pintu dari jarak jauh melalui jaringan GSM. Berdasarkan hasil penelitian, alat telah menunjukkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan yaitu mampu beroperasi dengan baik.

**Kata Kunci:** Pengaman Pintu, Kode, GSM, Arduino.

## ABSTRA CT

**Danial, Abdullah. Student ID: 521 412 016.** "Door Security System Using Arduino based Code and GSM Module." Security has become an absolute necessity to protect important assets and valuable things from any criminality. The door is the important part of the house that becomes the main access for entering the house.

The use of manual locks on doors is not enough to ensure the security of property in the house as the thieves would easily break the door lock only with thin wire or a duplicate key. The information from the unknown access to the door is very important. The purpose of this information is as an advance alert to take immediate action to avoid bad things happened caused by the criminalities.

The device that will be made has been provided with the sensor detection to detect anydoor hacking and the information will be sent to GSM which uses USER

ADMIN access mode as well. From the research that has been conducted, it shows that the device is able to work well as expected.

**Keywords:** *Security Door System, Code, Global System for Mobile, Arduino*

