

**RANCANG BANGUN *PROTOTYPE* PENDETEKSI GEMPA  
MENGUNAKAN SENSOR GETARAN BERBASIS ARDUINO UNO**

PROYEK AKHIR

*Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya*

*Di Jurusan Teknik Telekomunikasi*

*Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta*



Disusun Oleh

**DONNY FAJAR RAMADHAN**

**15160137**

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SANDHY PUTRA  
JAKARTA  
2019**

# DESIGN OF EARTHQUAKE DETECTION PROTOTYPE USING ARDUINO UNO BASED VIBRATION SENSOR

FINAL PROJECT

*Proposed as a requirement to obtain a degree Associate Expert*

*At Majoring of Telecommunication Engineering*

*Telecommunication Engineering Academy Shandy Putra Jakarta*



By:

**DONNY FAJAR RAMADHAN**

**15160137**

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING**

**TELECOMMUNICATION ENGINEERING ACADEMY**

**SANDHY PUTRA**

**JAKARTA**

**2019**

**RANCANG BANGUN PROTOTYPE PENDETEKSI GEMPA  
MENGUNAKAN SENSOR GETARAN BERBASIS ARDUINO UNO**

Oleh

**DONNY FAJAR RAMADHAN**

**15160137**

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar

Ahli Madya dalam bidang Teknik Telekomunikasi

Pada

PROGRAM STUDIO TEKNIK TELEKOMUNIKASI

AKADEMI TELKOM SHANDY PUTRA JAKARTA

Disahkan oleh:

PEMBIMBING



**Muhamad Roihan, ST., MT**

**NIK. 14700038**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PROYEK AKHIR**

**RANCANG BANGUN PROTOTYPE PENDETEKSI GEMPA  
MENGUNAKAN SENSOR GETARAN BERBASIS ARDUINO UNO**

Oleh

**DONNY FAJAR RAMADHAN**

**15160137**

Telah dipertahankan di depan tim penguji

Pada tanggal 19 September 2019

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing



**Muhamad Roihan, ST., MT**

**NIK. 14700038**

**Penguji 1,**



**Syah Alam, S.Pd, MT**

**NIK. 15860022**

**Penguji 2,**



**Dr. Dra. Dwina Kuswardani, M.Kom**

**NIK. 16780070**

**Penguji 3,**



**M. Ibu Safari, M.Kom**

**NIDN. 0429057027**

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :

19 September 2019

di Jakarta

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Donny Fajar Ramadhan  
NIM : 15160137  
Judul Proyek Akhir : RANCANG BANGUN PROTOTYPE PENDETEKSI GEMPA  
MENGUNAKAN SENSOR GETARAN BERBASIS  
ARDUINO UNO

Menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul tersebut di atas penulis susun dengan sejujurnya berdasarkan norma akademik dan bukan merupakan hasil plagiat. Adapun semua kutipan di dalam proyek akhir ini telah penulis sertakan nama pembuatnya/penulisnya dan telah penulis cantumkan ke dalam Daftar pustaka.

Pernyataan ini penulis buat dengan sebenarnya dan apabila di kemudian hari ternyata penulis terbukti melanggar pernyataan penulis tersebut di atas, penulis bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Jakarta, 28 Agustus 2019  
Yang Menyatakan,



Donny Fajar Ramadhan  
NIM. 15160137

## HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

Sebagai sivitas Akademi Telkom Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Donny Fajar Ramadhan  
NIM : 15160137  
Program Studi : Teknik Telekomunikasi  
Jenis Karya : Proyek Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Akademi Telkom Jakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-free Right*) atas karya ilmiah penulis yang berjudul :

### "RANCANG BANGUN PROTOTYPE PENDETEKSI GEMPA MENGGUNAKAN SENSOR GETARAN BERBASIS ARDUINO UNO"

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Akademi Telkom Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan proyek akhir penulis selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta  
Pada : 28 Agustus 2019

Yang Menyatakan,



Donny Fajar Ramadhan  
NIM. 15160170