

**Perancangan Sistem Alarm Keamanan Pintu Garasi  
Menggunakan Sensor Getar  
Berbasis Arduino Uno**

PROYEK AKHIR

*diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya  
di Program Studi Teknik Telekomunikasi*



Disusun Oleh:

**DHAFA BENANDA ALFAREZI**

**17180054**

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM JAKARTA  
JAKARTA  
2021**

**Garage Door Security Alarm System Design  
Using the Vibration Sensor  
Based on Arduino Uno**

FINAL PROJECT

*proposed as a requirement to obtain a degree Associate Expert  
at Majoring of Telecommunication Engineering*



Compiled By:

**DHAFA BENANDA ALFAREZI**

**17180054**

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING**

**TELKOM JAKARTA INSTITUTE OF TECHNOLOGY**

**2021**

**Perancangan Sistem Alarm Keamanan Pintu Garasi  
Menggunakan Sensor Getar  
Berbasis Arduino Uno**

Oleh

**DHAFA BENANDA ALFAREZI**

**17180054**

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar

Ahli Madya dalam bidang Teknik Telekomunikasi

Pada

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI**

**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM JAKARTA**

Disahkan oleh:

**Pembimbing 1,**



Suyatno Budihario, ST., M.T

NIK. 11730052

**Pembimbing 2,**



Andri Agustav Wirabudi, ST., MT

NIK.20940035

## HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

### Perancangan Sistem Alarm Keamanan Pintu Garasi Menggunakan Sensor Getar Berbasis Arduino Uno

Oleh

**DHAFA BENANDA ALFAREZI**

**17180054**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada Tanggal 1 September 2021

### Susunan Tim Penguji

**Pembimbing 1,**



Suyatno Budihario, ST., MT

NIK. 11730052

**Pembimbing 2,**



Andri Agustav Wirabudi, ST., MT

NIK.20940035

**Penguji 1,**



Ilfiyantri Intyas, S.T., M.T.

NIK. 18890123

**Penguji 2,**



Qilbaaini Effendi Muftikhali

NIK. 20930063

diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :

1 September 2021

di Jakarta