

**“PERANCANGAN ALAT KEAMANAN KENDARAAN
SEPEDA MOTOR BERBASIS ALARM DAN SMS GATEWAY
MENGUNAKAN ARDUINO UNO”**

PROYEK AKHIR

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



Disusun Oleh:

FERRI GUNAWAN

16170089

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

2021

**“MOTORCYCLE SPEED SAFETY EQUIPMENT DESIGN
BASED ON ALARM AND SMS GATEWAY
USING ARDUINO UNO”**

FINAL PROJECT

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



By:

FERRI GUNAWAN

16170089

MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING

**FACULTY OF ENGINEERING
TELKOM INSTITUT OF TECHNOLOGY
JAKARTA
2021**

**“PERANCANGAN ALAT KEAMANAN KECEPATAN SEPEDA MOTOR
BERBASIS ALARM DAN SMS GATEWAY MENGGUNAKAN ARDUINO
UNO”**

Oleh
FERRI GUNAWAN
16170089

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

Ilfiyantri Intyas, ST.,MT

NIK. 18890123

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

PERANCANGAN ALAT KEAMANAN KECEPATAN SEPEDA MOTOR BERBASIS ALARM DAN SMS GATEWAY MENGGUNAKAN ARDUINO UNO

Oleh

FERRI GUNAWAN

17180089

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Tanggal 24 September 2021

Susunan Tim Penguji

Pembimbing

Ilfiyantri Intyas, S.T., MT

NIK. 18890123

Penguji 1,



Muhammad Roihan. ST.,MT.

NIK. 03790011

Penguji 2,



Ade Nurhayati. ST..MT

NIK. 03790011

diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :

24 September 2021

di Jakarta

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **FERRI GUNAWAN**

NIM : **16170089**

Judul Proyek Akhir : **PERANCANGAN ALAT KEAMANAN KECEPATAN SEPEDA
MOTOR BERBASIS ALARM DAN SMS GATEWAY
MENGUNAKAN 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, 24 September 2021
Yang menyatakan,



Ferri Gunawan
NIM. 16170089

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

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

Nama : Ferri Gunawan
NIM : 16170089
Program Studi : D3 Teknik Telekomunikasi
Jenis Karya : Proyek Akhir

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

**“PERANCANGAN ALAT KEAMANAN KECEPATAN KENDARAAN SEPEDA MOTOR
BERBASIS ALARM DAN SMS GATEWAY MENGGUNAKAN ARDUINO UNO“**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi 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 : 24 September

Yang menyatakan,

Ferri Gunawan
NIM. 16170089