



**[Measuring Instruments for Design of an ESP32-Based Motorcycle Safety Prototype with Remote Control Using the Blynk Platform]
[Petunjuk Teknis Penggunaan Alat Desain Prototype Keamanan Sepeda Motor Berbasis ESP32 Dengan Kontrol Jarak Jauh Menggunakan Platform Blynk]**

Dhani Hildan Dwi Putra
221020100047

Dosen Pembimbing
Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.

Dosen Penguji
Indah Sulistiyowati, ST, MT.
Ir. Arief Wisaksono, MM.

**Program Studi TeknIk Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
September, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Petunjuk Teknis Penggunaan Alat Desain Prototype Keamanan Sepeda Motor
Berbasis ESP32 Dengan Kontrol Jarak Jauh Menggunakan Platfrom Blynk.
Nama Mahasiswa : Dhani Hildan Dwi Putra
NIM : 221020100047

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.

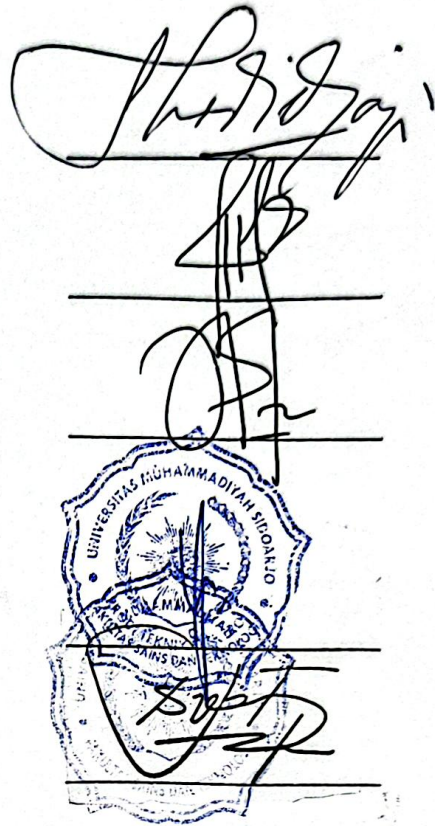
Dosen Penguji 1
Indah Sulistiyowati, ST, MT.

Dosen Penguji 2
Ir. Arief Wisaksono, MM.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.
NIP/NIK. 19211

Dekan
Ir. Iswanto, ST., M.MT., IPM
NIP/NIK. 207139



Tanggal Ujian
(01 September 2026)

Tanggal Lulus
(01 September 2026).

DAFTAR ISI

1. Bagian Pengesahan
 - A. Sampul
 - B. Lembar Pengesahan
 - C. Daftar Isi
2. Bagian Isi
 - A. Judul
 - B. Abstrak
 - C. Pendahuluan
 - D. Tinjauan Literatur
 - E. Hasil dan Pembahasan
 - F. Kesimpulan
 - G. Referensi

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Dhani Hildan Dwi Putra

NIM : 221020100047

Program Studi : Teknik Elektro

Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.

NIK/NIP : 950077

Program Studi : Teknik Elektro

Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Petunjuk Teknis Penggunaan Alat Desain Prototype Keamanan Sepeda Motor Berbasis ESP32 Dengan Kontrol Jarak Jauh Menggunakan Platfrom Blynk.

Kata Kunci : ESP32, Blynk, keamanan sepeda motor, IoT, kontrol jarak jauh

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- **Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ✓ **Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,

Dosen Pembimbing



Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.
NIP/NIK. 950077

Sidoarjo, 01 September 2026

Mahasiswa



Dhani Hildan Dwi Putra
NIM. 221020100047

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **"Petunjuk Teknis Penggunaan Alat Desain Prototype Keamanan Sepeda Motor Berbasis ESP32 Dengan Kontrol Jarak Jauh Menggunakan Platfrom Blynk"** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 01 September 2026



Dhani Hildan Dwi Putra
221020100047