



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

## FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : ● INFORMATIKA (SI) ● TEKNIK INDUSTRI (SI) ● TEKNIK MESIN (SI)  
● TEKNIK ELEKTRO (SI) ● TEKNOLOGI PANGAN (SI) ● AGROTEKNOLOGI (SI) ● TEKNIK SIPIL (SI)

### LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

**Nama** : Fajar Gunawan  
**NIM** : 191020100029  
**Prodi** : Teknik Elektro  
**Judul Skripsi** : Rancang Bangun Smart Motorcycle dengan Sitem Pengaman E-KTP dan Notifikasi Pengingat Ganti Oli Berbasis IoT

| No | Tanggal           | Materi Bimbingan                         | Tanda Tangan |
|----|-------------------|--|--------------|
| 1  | 21 Juli 2025      | Pengaturan model alat                    |              |
| 2  | 1 Agustus 2025    | Menentukan rincian alat                  |              |
| 3  | 7 Agustus 2025    | Revisi Rincian alat                      |              |
| 4  | 15 Agustus 2025   | Penyusunan alat dan program              |              |
| 5  | 20 Agustus 2025   | Revisi program alat                      |              |
| 6  | 25 Agustus 2025   | Penyempurnaan program alat               |              |
| 7  | 28 Agustus 2025   | Penyempurnaan program alat               |              |
| 8  | 1 September 2025  | Uji coba program alat                    |              |
| 9  | 4 September 2025  | Perbaikan program error                  |              |
| 10 | 12 September 2025 | Percobaan alat setelah perbaikan program |              |
| 11 | 16 September 2025 | Revisi Alat                              |              |
| 12 | 24 September 2025 | Penggantian alat error                   |              |
| 13 | 29 September 2025 | Penyempurnaan program alat               |              |
| 14 | 04 November 2025  | Uji coba alat di lapangan                |              |
| 15 | 06 Januari 2026   | Penyusunan laporan                       |              |
| 16 | 12 Februari 2026  | Revisi laporan                           |              |
| 17 | 24 Februari 2026  | Revisi laporan                           |              |

Mengetahui,  
Ketua Prodi



(Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT. )

Sidoarjo, 02 Maret 2026  
Dosen Pembimbing

(Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.)



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)  
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

**BERITA ACARA VALIDASI HAKI (Hak Karya Cipta)**

Nama Mahasiswa : Fajar Gunawan  
NIM : 191020100029  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains Dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, Karya Cipta dengan rincian:

Judul : Rancang Bangun Smart Motorcycle dengan Sistem Pengaman E-KTP dan Notifikasi Peningkat Ganti Oli Berbasis IoT

Kata Kunci : Smart Motorcycle; IoT; E-KTP; GPS Tracking; Notifikasi Ganti Oli

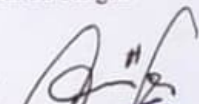
**TELAH** melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. Karya Cipta : Terlampir
2. Dokumen Karya Cipta : Terlampir
3. Nomor dan tanggal permohonan : EC002026032178, 25 Februari 2026  
(Pada surat Pencatatan Ciptaan)

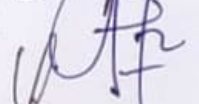
Disetujui

Tanda Tangan

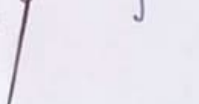
Ketua Penguji : Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.  
NIK/NIP : 205124

()

Validator 1 : Ir. Arif Wisaksono, M.M.  
NIK/NIP : 216587

()

Validator 2 : Shazana Dhiya Ayuni, S,ST.,MT  
NIK/NIP : 19211

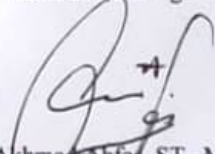
()



Mengetahui,  
Keproses Teknik Elektro

(Shazana Dhiya Ayuni, S,ST.,MT)  
NIP. 19211

Sidoarjo, 11/03/2026  
Dosen Pembimbing

()  
(Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.)  
NIP. 205124