



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

## FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

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

### LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nim : 221020100026

Nama : FAJRIAN MOCHAMMAD BINTANG

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Rabu, 02 Juli 2025	Bimbingan judul proposal	Pendahuluan	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik	Sumber acuan primer (Peraturan Perundangan, Perjanjian, Yurisprudensi, Putusan Pengadilan, KTUN, Hasil Penelitian) masih kurang (nisbah acuan hendaknya >80% adalah sumber primer	
2	Selasa, 08 Juli 2025	Bimbingan latar belakang, rumusan dan tujuan	Metode Penelitian	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Sumber acuan primer (Peraturan Perundangan, Perjanjian, Yurisprudensi, Putusan Pengadilan, KTUN, Hasil Penelitian) masih kurang (nisbah acuan hendaknya >80% adalah sumber primer	
3	Rabu, 06 Agustus 2025	Pembahasan bab 2 mengenai metodologi	Metode Penelitian	Pengacuan pustaka dan pengutipan belum baku dan konsisten dan tidak memakai mendeley atau zotero	Sumber acuan primer (Peraturan Perundangan, Perjanjian, Yurisprudensi, Putusan Pengadilan, KTUN, Hasil Penelitian) masih kurang (nisbah acuan hendaknya >80% adalah sumber primer	
4	Selasa, 02 September 2025	Revisi bab 1	Metode Penelitian	Pengacuan pustaka dan pengutipan belum baku dan konsisten dan tidak memakai mendeley atau zotero	Sumber acuan primer (Peraturan Perundangan, Perjanjian, Yurisprudensi, Putusan Pengadilan, KTUN, Hasil Penelitian) masih kurang (nisbah acuan hendaknya >80% adalah sumber primer	
5	Kamis, 11 September 2025	Revisi bab 2	Metode Penelitian	Penyusunan daftar pustaka belum baku dan konsisten dan tidak memakai mendeley atau zotero	Tidak ada	
6	Kamis, 05 Maret 2026	Judul	Judul	Tidak ada revisi	Tidak ada	
7	Selasa, 10 Maret 2026	Latar belakang	Pendahuluan	Penggunaan bahasa masih belum baik (masih ada salah ejaan, kalimat atau kata tidak baku, tanda baca yang tidak tepat)	Tidak ada	
8	Senin, 16 Maret 2026	Metode	Metode Penelitian	Penggunaan bahasa masih belum baik (masih ada salah ejaan, kalimat atau kata tidak baku, tanda baca yang tidak tepat)	Tidak ada	
9	Selasa, 31 Maret 2026	Rancang bangun alat	Metode Penelitian	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Tidak ada	
10	Rabu, 08 April 2026	Daftar pustaka	Referensi	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik	Referensi yang digunakan tidak up to date	

Sidoarjo, 10 Juni 2026

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Syamsudduha Syahririni, ST. MT., Dr.

*\* Lembar bimbingan ini telah diperiksa dan divalidasi oleh Dosen Pembimbing dan dapat digunakan sebagai bukti yang sah*



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

## FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

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

### BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Tanggal : Senin, 25 Mei 2026

Jam : 10:00

Tempat : Labotarium Teknik Elektro

Telah dilaksanakan ujian Skripsi

Judul : ALAT UKUR PH, SUHU DAN KONDUKTIVITAS PADA MINYAK JELANTAH  
BERBASIS IOT

Nama : FAJRAN MOCHAMMAD BINTANG

Nim : 221020100026

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

Bidang : SISTEM KONTROL DAN TEKNOLOGI LINGKUNGAN

Dengan Hasil :

Disetujui

Jangka Waktu Perbaikan 7 Hari

Perbaikan / penyempurnaan yang harus dilakukan adalah : (kalau diperlukan dapat ditulis dilembar terpisah)

No	Nama Dosen	Jabatan
1	Syamsudduha Syahririni, ST. MT., Dr.	Ketua Penguji
2	Arief Wisaksono, Ir., MM.	Penguji 1
3	Agus Hayatal Falah, ST., MT.	Penguji 2

Sidoarjo, 25 Mei 2026

Ketua Sidang



Syamsudduha Syahririni, ST. MT., Dr.

Mengetahui,  
Kaprosdi





**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 : FAJRAN MOCHAMMAD BINTANG  
NIM : 221020100026  
Program Studi : TEKNIK ELEKTRO  
Fakultas : SAINS DAN TEKNOLOGI

MENYATAKAN bahwa, Karya Cipta dengan rincian:

Judul : Petunjuk Teknis Penggunaan Alat Ukur Ph, Suhu, Dan Konduktivitas Pada Minyak  
Jelantah

Kata Kunci : pH, Suhu, Konduktivitas, IoT, Minyak jelantah

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. Karya Cipta : Petunjuk Teknis Penggunaan Alat Ukur Ph, Suhu, Dan  
Konduktivitas Pada Minyak Jelantah
2. Dokumen Karya Cipta : Buku Panduan / Petunjuk
3. Nomor dan tanggal permohonan : EC002026062927, 11 Mei 2026  
(Pada surat Pencatatan Ciptaan)

Disetujui

Tanda Tangan

Ketua Penguji : Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.  
NIK/NIP : 970137

Validator 1 : Ir. Arief Wisaksono, MM.  
NIK/NIP : 216587

Validator 2 : Agus Hayatal Falah, ST., MT.  
NIK/NIP : 205124

Mengetahui

Ka. Prodi



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

Sidoarjo, 25 Mei 2026  
Dosen Pembimbing

( Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT. )  
NIP/NIK 970137

# SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC002026062927, 11 Mei 2026

**Pencipta**  
Nama : **Fajrian Mochammad Bintang, Dr. Syamsudduha Syahrini, ST., MT. dkk**  
Alamat : Dsn. Jenggot Utara RT.007 RW.004, Kel/Ds. Jenggot, Krebung, Sidoarjo, Krebung, Kab. Sidoarjo, Jawa Timur  
Kewarganegaraan : Indonesia

**Pemegang Hak Cipta**  
Nama : **Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**  
Alamat : Jl. Mojopahit No. 666 B, Sidowayah, Celep, Kec. Sidoarjo, Kabupaten Sidoarjo, Sidoarjo, Kab. Sidoarjo, Jawa Timur, 61271  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Jenis Ciptaan : **Buku Panduan/Petunjuk**  
Judul Ciptaan : **PETUNJUK TEKNIS PENGGUNAAN ALAT UKUR PH, SUHU, DAN KONDUKTIVITAS PADA MINYAK JELANTAH**  
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 11 Mei 2026, di Kab. Sidoarjo  
Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.  
Nomor Pencatatan : 001228363

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM  
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL  
u.b  
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri



Agung Damarsasongko, SH., MH.  
NIP. 196912261994031001



## LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Fajrian Mochammad Bintang	Dsn. Jenggot Utara RT.007 RW.004, Kel/Ds. Jenggot, Krembung, Sidoarjo Krembung, Kab. Sidoarjo
2	Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.	Kalitengah Utara RT.005 RW.001, Kel/Ds. Kalitengah, Kec. Tanggulangin, Kab. Sidoarjo Tanggulangin, Kab. Sidoarjo
3	Ir. Arief Wisaksono, M.M.	Pondok Buana Kav. Q/32, RT.003 RW.008, Kel/Ds. Bluru Kidul, Kec. Sidoarjo, Kab. Sidoarjo Sidoarjo, Kab. Sidoarjo
4	Agus Hayatal Falah, ST., MT.	Dsn. Sugihwaras RT.003 RW.002, Kel/Ds. Gunung Gangsir, Kec. Beji, Kab. Pasuruan Beji, Kab. Pasuruan



**Disclaimer:**

1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.
2. Surat Pencatatan ini telah disegel secara elektronik menggunakan segel elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser.