



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 : 221020100052

Nama : PUTRI YUNIAR

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Rabu, 02 Juli 2025	Merevisi latar belakang	Pendahuluan	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik	Tidak ada	
2	Kamis, 17 Juli 2025	Mengubah blok diagram dan memperbaiki flowchart	Metode Penelitian	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Tidak ada	
3	Senin, 21 Juli 2025	Menambahkan blok diagram pada metode penelitian, memberi keterangan nama komponen pada wiring	Metode Penelitian	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik	Tidak ada	
4	Jum'at, 25 Juli 2025	Menambahkan batasan warna dan kekeruhan, menambahkan waktu pelaksanaan pada tabel, membuat tabel hasil keseluruhan.	Metode Penelitian	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik	Tidak ada	
5	Senin, 28 Juli 2025	Menambahkan LED biru ke tabel	Metode Penelitian	Penggunaan bahasa masih belum baik (masih ada salah ejaan, kalimat atau kata tidak baku, tanda baca yang tidak tepat)	Tidak ada	
6	Selasa, 13 Januari 2026	Mencari sumber yang mengerucut ke hasil penelitian	Hasil dan Pembahasan	Penggunaan bahasa masih belum baik (masih ada salah ejaan, kalimat atau kata tidak baku, tanda baca yang tidak tepat)	Tidak ada	
7	Senin, 19 Januari 2026	Menambahkan grafik pada setiap tabel	Hasil dan Pembahasan	Penggunaan bahasa masih belum baik (masih ada salah ejaan, kalimat atau kata tidak baku, tanda baca yang tidak tepat)	Tidak ada	
8	Rabu, 21 Januari 2026	Menambahkan ucapan terimakasih	Hasil dan Pembahasan	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Tidak ada	
9	Kamis, 22 Januari 2026	Menambahkan keterangan pada gambar grafik	Hasil dan Pembahasan	Pengacuan pustaka dan pengutipan belum baku dan konsisten dan tidak memakai mendeley atau zotero	Tidak ada	
10	Selasa, 27 Januari 2026	Mempersingkat kesimpulan	Kesimpulan	Penggunaan bahasa masih belum baik (masih ada salah ejaan, kalimat atau kata tidak baku, tanda baca yang tidak tepat)	Tidak ada	

Sidoarjo, 19 Maret 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*

Jl. Raya Gelam 250, Candi, Telp. 081220193773 Sidoarjo - 61217
Email : fst@umsida.ac.id | www.umsida.ac.id





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 : Sennin, 16 Maret 2026

Jam : 09:00

Tempat : Labotarium Teknik Elektro

Telah dilaksanakan ujian Skripsi

Judul : ALAT UKUR KEJERNIHAN MINYAK JELANTAH MENGGUNAKAN SENSOR
KEKERUHAN DAN SENSOR WARNA TCS

Nama : PUTRI YUNIAR

Nim : 221020100052

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	Akhmad Ahfas, ST. M.Kom.	Penguji 1
3	Shazana Dhiya Ayuni, S.ST. MT	Penguji 2

Sidoarjo, 16 Maret 2026

Mengetahui,
Kaprodi

Ketua Sidang



Shazana Dhiya Ayuni, S.ST. MT

Syamsudduha Syahririni, ST. MT., Dr.

Jl. Raya Gelam 250, Candi, Telp.081220193773 Sidoarjo - 61217
Email : fst@umsida.ac.id | www.umsida.ac.id





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 : PUTRI YUIAR
NIM : 221020100052
Program Studi : TEKNIK EKLEKTRO
Fakultas : SAINS DAN TEKNOLOGI

MENYATAKAN bahwa, Karya Cipta dengan rincian:

Judul : Petunjuk Teknis Penggunaan Alat Ukur Kejernihan Minyak Jelantah Berbasis IoT
Kata Kunci : Minyak jelantah, Internet of Things, sensor kekeruhan, sensor warna, ESP32

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. Karya Cipta : Petunjuk Teknis Penggunaan Alat Ukur Kejernihan Minyak Jelantah Berbasis IoT
2. Dokumen Karya Cipta : Buku Panduan / Petunjuk
3. Nomor dan tanggal permohonan: EC002026038148, 10 Maret 2026
(Pada surat Pencatatan Ciptaan)

Disetujui

Tanda Tangan

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

()

Validator 1 : Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.
NIK/NIP : 205124


()


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

()

Mengetahui,
Ka.Prodi

Sidoarjo, 16 Maret 2026
Dosen Pembimbing


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


(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 : EC002026038148, 10 Maret 2026

Pencipta

Nama : **Putri Yuniar, Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT dkk**
Alamat : Jl. R.A Kartini No. 61, Dsn. Cangkring, RT.002 RW.016, Kel/Ds. Pelem, Kec. Pare, Kab. Kediri, Pare, Kab. Kediri, Jawa Timur, 64213
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**
Alamat : Jl. Mojopahit No. 666 B, Sidowayah, Celep, Sidoarjo, Sidoarjo, Kab. Sidoarjo, Jawa Timur, 61271

Kewarganegaraan : Indonesia
Jenis Ciptaan : **Buku Panduan/Petunjuk**
Judul Ciptaan : **Petunjuk Teknis Penggunaan Alat Ukur Kejernihan Minyak Jelantah Berbasis IoT**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 10 Maret 2026, di Kab. Sidoarjo

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor Pencatatan : 001167737

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	Putri Yuniar	Jl. R.A Kartini No. 61, Dsn.Cangkring, RT.002 RW.016, Kel/Ds. Pelem, Kec. Pare, Kab. Kediri Pare, Kab. Kediri
2	Dr. Syamsudduha Syahririni, ST, MT	Kalitengah Utara RT.005, RW.001, Kel/Desa Kalitengah, Kec. Tanggulangin, Kab. Sidoarjo Tanggulangin, Kab. Sidoarjo
3	Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.	Lemujut RT.010 RW.005, Kel/Desa Lejumut, Kec. Krembung, Kab. Sidoarjo Krembung, Kab. Sidoarjo
4	Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT	Griya Candi Asri Blok W1B, Kel/Ds. Gelam, Kec. Candi, Kab. Sidoarjo Candi, Kab. Sidoarjo



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.