



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 : 221020100071

Nama : MUHAMMAD AMAR ROZAN FAHRUDDIN

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Jum'at, 08 Agustus 2025	Konsultasi Judul Seminar Proposal	Judul	Judul kurang lugas dan informatif	Kepioniran ilmiah dan orisinalitas karya masih belum terlihat, belum tampaknya perbandingan dengan penelitian dengan topik sejenis, untuk menunjukkan aspek kebaruan dari penelitian ini. (lazimnya ada di pendahuluan)	koreksi dan revisi
2	Kamis, 14 Agustus 2025	Pengajuan Judul Seminar Proposal	Judul	Tidak ada revisi	Tidak ada	sudah
3	Senin, 25 Agustus 2025	Diskusi Terkait Penelitian	Abstrak	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik	Kepioniran ilmiah dan orisinalitas karya masih belum terlihat, belum tampaknya perbandingan dengan penelitian dengan topik sejenis, untuk menunjukkan aspek kebaruan dari penelitian ini. (lazimnya ada di pendahuluan)	Penulisan ulang proposal
4	Senin, 01 September 2025	Revisi BAB 1 Seminar Proposal	Pendahuluan	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik	Kepioniran ilmiah dan orisinalitas karya masih belum terlihat, belum tampaknya perbandingan dengan penelitian dengan topik sejenis, untuk menunjukkan aspek kebaruan dari penelitian ini. (lazimnya ada di pendahuluan)	Disusun dengan baik
5	Jum'at, 05 September 2025	Diskusi Penelitian BAB 2	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)	Diperbaiki
6	Kamis, 11 September 2025	BAB 1&2 Seminar Proposal	Metode Penelitian	Penyusunan daftar pustaka belum baku dan konsisten dan tidak memakai mendeley atau zotero	Referensi yang digunakan tidak up to date	Sudah diperbaiki
7	Senin, 09 Februari 2026	Konsultasi perkembangan penelitian	Metode Penelitian	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Tidak ada	lanjutkan
8	Jum'at, 20 Februari 2026	Diskusi terkait penelitian	Metode Penelitian	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Tidak ada	perlu ditambah analisis
9	Selasa, 17 Maret 2026	Diskusi hasil penelian	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjutkan
10	Rabu, 01 April 2026	Revisi penulisan jurnal	Kesimpulan		Tidak ada	lanjutkan sampai selesai
11	Jum'at, 03 April 2026	Konsultasi revisi jurnal	Referensi	Penyusunan daftar pustaka belum baku dan konsisten dan tidak memakai mendeley atau zotero	Tidak ada	Finalisasi

Sidoarjo, 08 Mei 2026
Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Izza Anshory, 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 : Selasa, 05 Mei 2026

Jam : 09:00

Tempat : Labotarium Teknik Elektro

Telah dilaksanakan ujian Skripsi

Judul : ALAT PENDETEKSI KESEGARAN IKAN BERBASIS MIKROKONTROLLER DENGAN INTEGRASI GOOGLE SHEET

Nama : MUHAMMAD AMAR ROZAN FAHRUDDIN

Nim : 221020100071

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

Bidang : RENEWABLE ENERGI BERBASIS IOT DAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Dengan Hasil :

Disetujui

Jangka Waktu Perbaikan 1 Hari

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

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

Sidoarjo, 05 Mei 2026

Mengetahui,
Kaprosdi

Ketua Sidang



Izza Anshory, ST., MT., Dr.



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 : MUHAMMAD AMAR ROZAN FAHRUDDIN
NIM : 221020100071
Program Studi : TEKNIK EKLEKTRO
Fakultas : SAINS DAN TEKNOLOGI

MENYATAKAN bahwa, Karya Cipta dengan rincian:

Judul : Petunjuk Teknis Penggunaan Alat Pendeteksi Kesegaran Ikan Berbasis Mikrokontroler dengan Integrasi Google Sheet

Kata Kunci : kesegaran ikan; MQ-135; ESP32; amonia; monitoring digital

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. Karya Cipta : Petunjuk Teknis Penggunaan Alat Pendeteksi Kesegaran Ikan Berbasis Mikrokontroler dengan Integrasi Google Sheet
2. Dokumen Karya Cipta : Buku Panduan / Petunjuk
3. Nomor dan tanggal permohonan : EC002026053359, 23 April 2026
(Pada surat Pencatatan Ciptaan)

Disetujui

Tanda Tangan

Ketua Penguji : Dr., Ir. Izza Anshory, ST., MT.
NIK/NIP : 202239

()


Validator 1 : Dr., Ir. Syamsudduha Syahrini, ST., MT.
NIK/NIP : 970137

()

Validator 2 : Ir. Arief Wisaksono, MM.
NIK/NIP : 216587

()

Mengetahui,
Ka.Prodi


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

Sidoarjo, 5 Mei 2026
Dosen Pembimbing



(Dr., Ir. Izza Anshory, ST., MT.)
NIP/NIK. 202239

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 : EC002026055234, 27 April 2026

Pencipta

Nama : **Muhammad Amar Rozan Fahrudin, Dr. Izza Anshory, ST., MT. dkk**

Alamat : Jl. Satria No. 6 RT.009 RW.002, Kel/Desa Ketegan, Kec. Taman, Kab. Sidoarjo, Taman, Kab. Sidoarjo, Jawa Timur, 61257

Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**

Alamat : Jl. Mojopahit No. 666 B, Sidowayah, Cepel, Sidoarjo, Sidoarjo, Kab. Sidoarjo, Jawa Timur, 61271

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Buku Panduan/Petunjuk**

Judul Ciptaan : **Petunjuk Teknis Penggunaan Alat Pendeteksi Kesegaran Ikan Berbasis Mikrokontroller Dengan Integrasi Google Sheet**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 27 April 2026, di Kab. Sidoarjo

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

Nomor Pencatatan : 001211641

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	Muhammad Amar Rozan Fahrudin	Jl. Satria No. 6 RT.009 RW.002, Kel/Desa Ketegan, Kec. Taman, Kab. Sidoarjo Taman, Kab. Sidoarjo
2	Dr. Izza Anshory, ST., MT.	Tambak Asri 190 A, RT.018 RW.006, Kel/Desa Morokrengan, Krembangan, Surabaya Krembangan, Kota Surabaya
3	Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT	Kalitengah Utara RT.005 RW.001, Kel/Ds.Kalitengah, Kec. Tanggulangin, Kab. Sidoarjo Tanggulangin, Kab. Sidoarjo
4	Ir. Arief Wisaksono, M.M.	Pondok Buana Kav. Q/32, RT.003 RW.008, Kel/Ds. Blurukidul, Kec. Sidoarjo, Kab. Sidoarjo Sidoarjo, 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.