



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)

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Adhytiya Fikry Ridhotul Hikmah
NIM : 191020100002
Prodi : Teknik Elektro
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Pendeteksi Dini Kerusakan pada Motor 3 Phase dan Gearbox Berbasis Arduino

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	2 Oktober 2025	Uji coba alat di lapangan	
15	8 Oktober 2025	Penyusunan laporan	
16	14 Oktober 2025	Revisi laporan	
17	22 Oktober 2025	Revisi laporan	

Mengetahui,
Ketua Prodi

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

Sidoarjo, 24 Oktober 2025
Dosen Pembimbing

(Dr. Izza Anshory, ST., MT.)

Jl. Raya Gelam 250, Candi, Telp. 031 - 8921936 Sidoarjo - 61217
Email: fst@umsida.ac.id | www.umsida.ac.id



IAS ANZ





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 : Adhytiya Fikry Ridhotul Hikmah
NIM : 191020100002
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, Karya Cipta dengan rincian:

Judul : Rancang Bangun Sistem Pendeteksi Dini Kerusakan pada Motor 3 Phase
dan Gearbox Berbasis Arduino

Kata Kunci : Arduino Uno R3, Motor Induksi, Gearbox, Thermocouple Pendeteksi Dini

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. Karya Cipta : Program Komputer
2. Dokumen Karya Cipta : Rancang Bangun Sistem Pendeteksi Dini Kerusakan pada
Motor 3 Phase dan Gearbox Berbasis Arduino
3. Nomor dan tanggal permohonan : EC002025151544, 10 Oktober 2025
(Pada surat Pencatatan Ciptaan)

Disetujui

Tanda Tangan

Ketua Penguji : Dr. Izza Anshory, ST.,MT.
NIK/NIP : 202239 / 0709127501

()

Validator 1 : Dr., Ir. Jamaaluddin, MM
NIK/NIP : 214327 / 0717107003

()

Validator 2 : Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.
NIK/NIP : 19211 / 0712029103

()

Mengetahui,
PLT Ka.Prodi Teknik Elektro


(Dr., Ir. Jamaaluddin, MM)
NIP/NIK. 214327

Sidoarjo, Jum'at 31 Oktober 2025
Dosen Pembimbing



(Dr. 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 : EC002025151544, 10 Oktober 2025

Pencipta

Nama : **Adhytiya Fikry Ridhotul Hikmah, Dr. Izza Anshory, ST., MT. dkk**

Alamat : Dsn. Segaran RT.001 RW.004, Kel/Ds. Dlanggu, Kec. Dlanggu, Kab. Mojokerto, Dlanggu, Kab. Mojokerto, Jawa Timur, 61371

Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**

Alamat : Jl. Mojopahit 666-B, Sidoarjo, Sidoarjo, Kab. Sidoarjo, Jawa Timur, 61215

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Program Komputer**

Judul Ciptaan : **Rancang Bangun Sistem Pendeteksi Dini Kerusakan pada Motor 3 Phase dan Gearbox Berbasis Arduino**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 10 Oktober 2025, di Kab. Sidoarjo

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

Nomor Pencatatan : 000991805

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



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.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Adhytiya Fikry Ridhotul Hikmah	Dsn. Segaran RT.001 RW.004, Kel/Ds. Dlanggu, Kec. Dlanggu, Kab. Mojokerto Dlanggu, Kab. Mojokerto
2	Dr. Izza Anshory, ST., MT.	Tambak Asri 109-A RT.018 RW.006, Morokrembangan, Krembangan, Surabaya Krembangan, Kota Surabaya
3	Dr. Ir. Jamaaluddin, MM.	Perum Bumi Intan Permai Blok G-8 RT.017 RW.005, Kel/Desa Gebang, Sidoarjo Sidoarjo, Kab. Sidoarjo
4	Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., M.T.	Sidotopo Wetan Baru 1-A/8 RT.008 RW.002, Kel/Desa Sidotopo Wetan, Kecamatan Kenjeran, Surabaya Kenjeran, Kota Surabaya

