



# 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 : Dwiky Apriyan  
NIM : 191020100093  
Prodi : Teknik Elektro  
Judul Skripsi : Rancang Bangun Alat Pendeteksi Jumlah Keramik Sebelum Proses Kemasan Sebagai Pengawasan Dalam Produksi Packing Keramik

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan
1	12 November 2024	Pengajuan judul HKI	
2	23 Desember 2024	Revisi Deskripsi Alat	
3	28 Desember 2024	Pembuatan Wiring Diagram	
4	1 Januari 2025	Pengubahan Gambar Wiring Diagram	
5	10 Januari 2025	Revisi Listing Program Alat	
6	25 Januari 2025	Pembuatan Tampilan Alat	
7	4 Februari 2025	Revisi Tampilan Alat	
8	15 Februari 2025	Revisi Listing Program Alat	
9	25 Februari 2025	Membuat Metode Pemeliharaan dan Perawatan Alat	
10	15 Maret 2025	Pembuatan Troubleshooting	
11	30 Maret 2025	Revisi Tampilan Alat	
12	15 April 2025	Revisi Deskripsi Alat	
13	30 April 2025	Perbaikan Penggunaan Alat	
14	10 Mei 2025	Penyelesaian Akhir HKI	
15			
16			
17			
18			
19			
20			



Mengetahui  
Ketua Prodi

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

Sidoarjo, 28 Mei 2025  
Dosen Pembimbing

( Ir. Arief Wisaksono, MM. )



**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 : Dwiky Apriyan  
NIM : 191020100093  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, Karya Cipta dengan rincian:

Judul : Rancang Bangun Alat Pendeteksi Jumlah Keramik Sebelum Proses  
Kemasan Sebagai Pengawasan Dalam Produksi Packing Keramik

Kata Kunci : ESP32, Sensor Photoelektrik, Deteksi Jumlah, Sistem Otomasis, Industri Keramik

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. Karya Cipta : Terlampir
2. Dokumen Karya Cipta : Terlampir
3. Nomor dan tanggal permohonan : EC002025054109, 23 Mei 2025  
(Pada surat Pencatatan Ciptaan)

Disetujui

Tanda Tangan

Ketua Penguji : Ir. Arief Wisaksono, MM.  
NIK/NIP : 216587

(  )

Validator 1 : Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.  
NIK/NIP : 197007082005012002

(  )

Validator 2 : Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.  
NIK/NIP : 205124

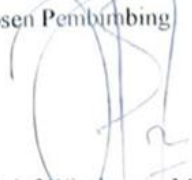
(  )

Mengetahui,  
Ka Prodi Teknik Elektro



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

Sidoarjo, 19 Juni 2025  
Dosen Pembimbing

  
(Ir. Arief Wisaksono, MM.)  
NIP/NIK. 216587



REPUBLIK INDONESIA  
KEMENTERIAN HUKUM

# 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 : EC002025054109, 23 Mei 2025

Pencipta  
Nama : Dwiky Apriyan, Ir. Arief Wisaksono, MM. dkk  
Alamat : Dsn. Gresikan RT.005 RW.002, Krian, Sidoarjo, Krian, Kab. Sidoarjo, Jawa Timur, 61262  
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 : Karya Tulis  
Judul Ciptaan : Rancang Bangun Alat Pendeteksi Jumlah Keramik Sebelum Proses Kemasan Sebagai Pengawasan Dalam Produksi Packing Keramik

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 23 Mei 2025, di Kab. Sidoarjo

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

Nomor Pencatatan : 000894370

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	Dwiky Apriyan	Dsn. Gresikan RT.005 RW.002, Krian, Sidoarjo Krian, Kab. Sidoarjo
2	Ir. Arief Wisaksono, MM.	Pondok Buana Kav. Q/32 RT.003/RW.008, Kel/Desa Blurukidul, Sidoarjo Sidoarjo, Kab. Sidoarjo
3	Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.	Kalitengah Utara RT.005 RW.001 Desa Kalitengah, Kecamatan Tanggulangin, Kab. Sidoarjo Tanggulangin, Kab. Sidoarjo
4	Akhmad Ahfas, ST., M.Kom	Lemujut RT.010/RW.005 Desa Lemujut, Kecamatan Krembung, Kab. Sidoarjo Krembung, Kab. Sidoarjo

