



# 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 : 221020100068

Nama : MOHAMMAD ADAM FIRMANSYAH

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Rabu, 16 Juli 2025	Konsultasi tentang judul saya yang saya ajukan yang berjudul "RANCANG BANGUN ALAT PENYEMPROT OTOMATIS BERBASIS IOT SEBAGAI SOLUSI PENGURANGAN GAS AMONIA PADA KANDANG AYAM"	Judul	Judul kurang lugas dan informatif		
2	Rabu, 23 Juli 2025	Revisi pada bagian latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, dan tujuan yang sebelumnya masih kurang sempurna.	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)	
3	Rabu, 13 Agustus 2025	Konsultasi penggantian judul dari "RANCANG BANGUN ALAT PENYEMPROT OTOMATIS BERBASIS IOT SEBAGAI SOLUSI PENGURANGAN GAS AMONIA PADA KANDANG AYAM" jadi "Perancangan Sistem Smart Room Berbasis IoT pada Toilet Umum dengan Notifikasi Interaktif dan Kendali Otomatis Perangkat Elektronik"	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)	
4	Rabu, 27 Agustus 2025	Revisi pada bagian Judul, paragraf 3 latar belakang, dan penambahan penjelasan pada setiap gambar	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	
5	Kamis, 04 September 2025	Revisi pada bagian perancangan software untuk penambahan penjelasan pada setiap struktur program dan penambahan daftar pustaka.	Metode Penelitian	Pengacuan pustaka dan pengutipan belum baku dan konsisten dan tidak memakai mendeley atau zotero	Referensi yang digunakan tidak up to date	
6	Senin, 09 Februari 2026	Konsultasi tentang penjelasan perancangan desain perangkat keras	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	

7	Senin, 06 April 2026	Revisi penempatan sub bab pada bagian Metode	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)	
8	Rabu, 15 April 2026	Revisi penjelasan dan penempatan sub bab pada bagian Hasil dan Pembahasan	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	
9	Kamis, 23 April 2026	Konsultasi hasil pengujian dan penambahan rumus	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	
10	Senin, 27 April 2026	Penambahan daftar pustaka dari JEEUU dan seluruh dosen teknik elektro	Referensi	Penyusunan daftar pustaka belum baku dan konsisten dan tidak memakai mendeley atau zotero	Tidak ada	

Sidoarjo, 18 Mei 2026

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Arief Wisaksono, Ir., MM.

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

# 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 : EC002026060232, 6 Mei 2026

## Pencipta

Nama : **Mohammad Adam Firmansyah, Ir. Arief Wisaksono, M.M. dkk**  
Alamat : Dsn. Sumber Tumpuk RT.002 RW.007, Kel/Ds. Gununggangsir, Kec. Beji, Kabupaten Pasuruan, Beji, Kab. Pasuruan, Jawa Timur, 67154  
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 : **Rancang Bangun Smart Executive Room Berbasis Iot Dengan ESP32-S3 Cam Dan Notifikasi Telegram**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 6 Mei 2026, di Kab. Sidoarjo

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

Nomor Pencatatan : 001222722

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	Mohammad Adam Firmansyah	Dsn. Sumber Tumpuk RT.002 RW.007, Kel/Ds. Gununggangsir, Kec. Beji, Kabupaten Pasuruan Beji, Kab. Pasuruan
2	Ir. Arief Wisaksono, M.M.	Pondok Buana Kav. Q/32 RT.003 RW.008, Kel/Desa Bluru Kidul, Kec. Sidoarjo, Kab. Sidoarjo Sidoarjo, Kab. Sidoarjo
3	Dr. Ir. Jamaaluddin, MM.	Perum Bumi Intan Permai G-8 RT.017 RW.005, Kel/Ds. Gebang, Kec. Sidoarjo, Kab. Sidoarjo Sidoarjo, 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.



**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 : Mohammad Adam Firmansyah  
NIM : 221020100068  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, Karya Cipta dengan rincian:

Judul : Rancang Bangun Smart Executive Room Berbasis Iot Dengan ESP32-S3 Cam Dan Notifikasi Telegram  
Kata Kunci : Internet of Things (IoT), ESP32-S3 CAM, Smart Room, Sensor Ultrasonik, Sensor PIR, Telegram, Sistem Notifikasi.

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. Karya Cipta : Rancang Bangun Smart Executive Room Berbasis Iot Dengan ESP32-S3 Cam Dan Notifikasi Telegram
2. Dokumen Karya Cipta : Buku Panduan / Petunjuk
3. Nomor dan tanggal permohonan: EC002026060232, 6 Mei 2026  
(Pada surat Pencatatan Ciptaan)

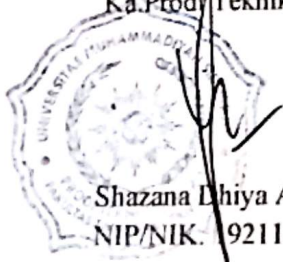
Disetujui

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

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

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

Mengetahui,  
Ka.Prodi Teknik Elektro

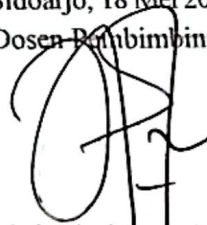


Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.  
NIP/NIK. 19211

Tanda Tangan

(  )  
(  )  
(  )

Sidoarjo, 18 Mei 2026  
Dosen Pembimbing

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



# 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, 18 Mei 2026

Jam : 09:00

Tempat : Labotarium Teknik Elektro

Telah dilaksanakan ujian Skripsi

Judul : RANCANG BANGUN SMART EXECUTIVE ROOM BERBASIS IOT DENGAN ESP32-CAM DAN NOTIFIKASI TELEGRAM

Nama : MOHAMMAD ADAM FIRMANSYAH

Nim : 221020100068

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

Bidang : TELEKOMUNIKASI, WIRELESS SENSOR NETWORKS, CITRA MULTIMEDIA

Dengan Hasil :

Jangka Waktu Perbaikan

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

No	Nama Dosen	Jabatan
1	Arief Wisaksono, Ir., MM.	Ketua Penguji
2	Jamaaluddin, Ir., MM., Dr.	Penguji 1
3	Shazana Dhiya Ayuni, S.ST. MT	Penguji 2

Mengetahui,  
Kaprodi



Sidoarjo, 18 Mei 2026

Ketua Sidang



Arief Wisaksono, Ir., MM.