



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 : 221020100038

Nama : MUHAMMAD AISMI HERIANSYAH

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Senin, 14 Juli 2025	Melakukan bimbingan untuk latar belakang	Judul	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjut dik
2	Kamis, 07 Agustus 2025	Melakukan bimbingan untuk rumusan masalah, batasan masalah dan tujuan	Pendahuluan	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjut dik
3	Senin, 11 Agustus 2025	Melakukan bimbingan untuk metodologi penelitian	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjut dik
4	Rabu, 20 Agustus 2025	Melakukan bimbingan untuk blok diagram	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjut dik
5	Selasa, 26 Agustus 2025	Melakukan bimbingan untuk flowchart	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjutt dik
6	Senin, 06 April 2026	Bimbingan revisi hasil dari seminar proposal	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjut
7	Rabu, 08 April 2026	Bimbingan Pada Pengujian Hasil Yang Akan Digunakan Pada Tabel Uji Pertama	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjut
8	Kamis, 09 April 2026	Bimbingan Pada Pengujian Hasil Yang Akan Digunakan Pada Tabel Uji Kedua	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	Lanjut dik
9	Jum'at, 10 April 2026	Bimbingan Untuk Melakukan Uji Perbandingan				
10	Jum'at, 10 April 2026	Bimbingan Pada Pengujian Hasil Yang Akan Digunakan Pada Tabel Uji Ketiga	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	Lanjut dik

Sidoarjo, 18 Mei 2026

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Jamaaluddin, Ir., MM., 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 : Senin, 18 Mei 2026

Jam : 09:00

Tempat : Labotarium Teknik Elektro

Telah dilaksanakan ujian Skripsi

Judul : PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI HALTE CERDAS BERBASIS ORANGE PI
ZERO 3 DENGAN OTOMATISASI ENERGI DAN DETEKSI PENGGUNA

Nama : MUHAMMAD AISMI HERIANSYAH

Nim : 221020100038

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

Bidang : SISTEM TENAGA LISTRIK DAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Dengan Hasil :

Disetujui

Jangka Waktu Perbaikan 1 pekan

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

No	Nama Dosen	Jabatan
1	Jamaaluddin, Ir., MM., Dr.	Ketua Penguji
2	Arief Wisaksono, Ir., MM.	Penguji 1
3	Agus Hayatal Falah, ST., MT.	Penguji 2

Sidoarjo, 18 Mei 2026

Mengetahui,
Kaprodi



Ketua Sidang



Jamaaluddin, Ir., MM., 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 AISMI HERIANSYAH
NIM : 221020100038
Program Studi : TEKNIK ELEKTRO
Fakultas : SAINS DAN TEKNOLOGI

MENYATAKAN bahwa, Karya Cipta dengan rincian:

Judul : Petunjuk Teknis Perancangan Dan Implementasi Halte Cerdas Berbasis Orange Pi Zero 3 Dengan Otomatisasi Energi dan Deteksi Pengguna
Kata Kunci : Orange Pi Zero 3, Halte Cerdas, Webcam, IoT, Blynk, Pir Sensor

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. Karya Cipta : Petunjuk Teknis Perancangan Dan Implementasi Halte Cerdas Berbasis Orange Pi Zero 3 Dengan Otomatisasi Energi Dan Deteksi Pengguna
2. Dokumen Karya Cipta : Buku Panduan / Petunjuk
3. Nomor dan tanggal permohonan: EC002026060040, 6 Mei 2026
(Pada surat Pencatatan Ciptaan)

Disetujui

Tanda Tangan

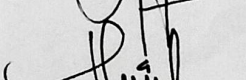
Ketua Penguji : Dr., Ir. Jamaaluddin, MM.
NIK/NIP : 214327

()

Validator 1 : Ir. Arief Wisaksono, MM.
NIK/NIP : 216587

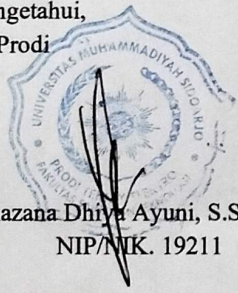
()

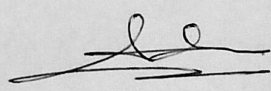
Validator 2 : Agus Hayatal Falah, ST., MT.
NIK/NIP : 205124

()

Mengetahui,
Ka.Prodi

Sidoarjo, 18 Mei 2026
Dosen Pembimbing

()
NIP/NIK. 19211

()
NIP/NIK. 214327

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 : EC002026060040, 6 Mei 2026

Pencipta

Nama : **Muhammad Aismi Heriansyah, Dr. Ir. Jamaaluddin, MM. dkk**
Alamat : Gempol Joyo RT.001 RW.013, Kel/Ds. Gempol, Kec. Gempol, Kab. Pasuruan, Gempol, Kab. Pasuruan, Jawa Timur
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 : **PETUNJUK TEKNIS PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI HALTE CERDAS BERBASIS ORANGE PI ZERO 3 DENGAN OTOMATISASI ENERGI DAN DETEKSI PENGGUNA**

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 : 001222364

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 ditertibkan 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	Muhammad Aismi Heriansyah	Gempol Joyo RT.001 RW.013, Kel/Ds. Gempol, Kec. Gempol, Kab. Pasuruan Gempol, Kab. Pasuruan
2	Dr. Ir. Jamaaluddin, MM.	Perum Bumi Intan Permai G-8 RT.017 RW.005, Kel/Ds. Gebang, Kec. Sidoarjo, Kab. Sidoarjo Sidoarjo, Kab. Sidoarjo
3	Ir. Arief Wisaksono, M.M.	Pondok Buana Kav. Q/32, RT.003 RW.008, Kel/Ds. Bluru Kidul, Kec. Sidoarjo, Kab. Sidoarjo Sidoarjo, Kab. Sidoarjo
4	Agus Hayatal Falah, ST., MT.	Dsn. Sugihwaras RT.003 RW.002, Kel/Ds. Gunung Gangsir, Kec. Beji, Kab. Pasuruan Beji, Kab. Pasuruan



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.