



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 : 221020100004

Nama : WANDA ANDIKA PRAMUDITA

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Senin, 14 Juli 2025	diskusi judul penelitian	Judul	Judul kurang lugas dan informatif	Tidak ada	Sudah diperbaiki
2	Selasa, 29 Juli 2025	Pengajuan judul proposal	Judul	Tidak ada revisi	Tidak ada	Sudah baik
3	Selasa, 19 Agustus 2025	Bimbingan bab 1 pendahuluan	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)	direvisi
4	Kamis, 04 September 2025	Revisi bab 1 dan bimbingan bab 2	Pendahuluan	Tidak ada revisi	Tidak ada	sudah baik
5	Jum'at, 05 September 2025	Revisi bab 2 dan gambar 3d	Metode Penelitian	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Referensi yang digunakan tidak up to date	direvisi
6	Senin, 08 September 2025	Penyelesaian Proposal	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Tidak ada	baik
7	Rabu, 04 Maret 2026	Bimbingan lanjutan dari proposal ke skripsi	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Tidak ada	Lanjutkan sesuai ketentuan
8	Senin, 06 April 2026	Bimbingan hasil alat dan artikel	Metode Penelitian	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Tidak ada	Lanjutkan sesuai dengan rekomendasi
9	Kamis, 09 April 2026	Revisi bab 1	Hasil dan Pembahasan	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)	Dilanjutkan sesuai dengan ketentuan
10	Senin, 13 April 2026	Bimbingan Bab 3 hasil dan pembahasan	Kesimpulan	Penggunaan bahasa masih belum baik (masih ada salah ejaan, kalimat atau kata tidak baku, tanda baca yang tidak tepat)	Kesimpulan belum ada pemampatan dan ringkas menjawab rumusan masalah (serta harusnya tidak mengulangi pembahasan)	Dilanjutkan sesuai ketentuan
11	Senin, 20 April 2026	Bimbingan untuk HKI	Referensi	Tidak ada revisi	Tidak ada	HKI disesuaikan
12	Rabu, 22 April 2026	penyelesaian artikel	Referensi	Tidak ada revisi	Tidak ada	Difinalisasi

Sidoarjo, 03 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*

 Dipindai dengan CamScanner

Jl. Raya Gelam 250, Candi, Telp. 081220193773 Sidoarjo - 61217
Email : fsi@umsida.ac.id | www.umsida.ac.id



Dipindai dengan
 CamScanner™



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 : MATRAS CERDAS BERBASIS ESP32 UNTUK MENDETEKSI DAN MENGHITUNG
REPETISI LATIHAN

Nama : WANDA ANDIKA PRAMUDITA

Nim : 221020100004

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

Bidang : ROBOTIKA DAN SISTEM KONTROL

Dengan Hasil :

Jangka Waktu Perbaikan

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	Agus Hayatal Falah, ST., MT.	Penguji 1
3	Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, Ir. MT	Penguji 2

Mengetahui,
Kaprosdi



Sidoarjo, 05 Mei 2026

Ketua Sidang



Izza Anshory, ST., MT., Dr.



Dipindai dengan CamScanner

Jl. Raya Gelam 250, Candi | Telp: 081220193773 Sidoarjo - 61217
Email : fst@umsida.ac.id | www.umsida.ac.id



Dipindai dengan
CS CamScanner



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 : Wanda Andika Pramudita
NIM : 221020100004
Program Studi : TEKNIK ELEKTRO
Fakultas : SAINS DAN TEKNOLOGI

MENYATAKAN bahwa, Karya Cipta dengan rincian:

Judul : Petunjuk Teknis Penggunaan Matras Cerdas Berbasis Esp32 Untuk Mendeteksi Dan Menghitung Repetisi Latihan
Kata Kunci : ESP32, matras cerdas, sensor FSR, VL53L0X, repetisi latihan, olahraga.

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. Karya Cipta : Petunjuk Teknis Penggunaan Matras Cerdas Berbasis Esp32 Untuk Mendeteksi Dan Menghitung Repetisi Latihan
2. Dokumen Karya Cipta : Buku Panduan / Petunjuk
3. Nomor dan tanggal permohonan : EC002026056667, 29 April 2026
(Pada surat Pencatatan Ciptaan)

Disetujui

Tanda Tangan

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

Validator 1 : Agus Hayatal Falah, ST., MT.
NIK/NIP : 20264

Validator 2 : Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.
NIK/NIP : 950077

Mengetahui,
Ka.Prodi



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

Sidoarjo, 05 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 : EC002026056667, 29 April 2026

Pencipta
Nama : Wanda Andika Pramudita, Dr. Izza Anshory, ST., MT. dkk
Alamat : Dsn. Keto RT.001 RW.004, Kel/Ds. Tanggung, Kec. Ngoro, Kab. Mojokerto, Ngoro, Kab. Mojokerto, Jawa Timur, 61385
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta
Nama : Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Alamat : Jl. Mojopahit No. 666 B, Sidowayah, Celep, Sidoarjo, Sidoarjo, Kab. Sidoarjo, Jawa Timur, 61271
Kewarganegaraan : Indonesia
Jenis Ciptaan : Buku Panduan/Petunjuk
Judul Ciptaan : PETUNJUK TEKNIS PENGGUNAAN MATRAS CERDAS BERBASIS ESP32 UNTUK MENDETEKSI DAN MENGHITUNG REPETISI LATIHAN

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 29 April 2026, di Kab. Sidoarjo

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

Nomor Pencatatan : 001214940

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	Wanda Andika Pramudita	Dsn. Keto RT.001 RW.004, Kel/Ds. Tanggrono, Kec. Ngoro, Kab. Mojokerto Ngoro, Kab. Mojokerto
2	Dr. Izza Anshory, ST., MT.	Tambak Asri 190 A, RT.018 RW.006, Kel/Desa Morokrengan, Krembangan, Surabaya Krembangan, Kota Surabaya
3	Agus Hayatal Falah, ST., MT.	Dsn. Sugiharas RT.003 RW.003, Kel/Ds. Gunung Gangsir, Kec. Beji, Kab. Pasuruan Beji, Kab. Pasuruan
4	Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT	Jl. Hayam Wuruk VI/B3, RT.009 RW.002, Kel/Ds. Kepanjen, Jombang Jombang, Kab. Jombang



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.