



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 : 221020100057

Nama : ACHMAD RAMADHANA

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Kamis, 02 Oktober 2025	Pengajuan Judul	Judul	Judul kurang lugas dan informatif	Tidak ada	
2	Kamis, 02 Oktober 2025	Bimbingan Pendahuluan	Pendahuluan	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik	Tidak ada	
3	Kamis, 09 Oktober 2025	Bimbingan Bab 1	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	Kamis, 16 Oktober 2025	Bimbingan Bab 2	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	Jum'at, 17 Oktober 2025	Revisi Bab 1	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)	
6	Jum'at, 17 Oktober 2025	Revisi Bab 2	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	Rabu, 03 Juni 2026	Bimbingan Revisi dari seminar proposal				
8	Jum'at, 05 Juni 2026	Bimbingan Pada Pengujian Hasil Yang Akan Digunakan Pada Tabel Uji Pertama				
9	Senin, 08 Juni 2026	Bimbingan Pada Pengujian Hasil Yang Akan Digunakan Pada Tabel Uji Kedua				
10	Selasa, 09 Juni 2026	Bimbingan Pada Pengujian Hasil Yang Akan Digunakan Pada Tabel Uji Ketiga				
11	Selasa, 09 Juni 2026	Bimbingan Menambahkan Pada Tabel Ketiga				
12	Kamis, 11 Juni 2026	Final Revisi				

Sidoarjo, 08 Juli 2026

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Shazana Dhiya Ayuni, S.ST. MT

** 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 : Kamis, 02 Juli 2026

Jam : 13:00

Tempat : Labotarium Teknik Elektro

Telah dilaksanakan ujian Skripsi

Judul : PENGEMBANGAN SISTEM PENGUKURAN BERAT MAKANAN DAN ESTIMASI
KALORI BERBASIS ESP32 DENGAN TRANSMISI DATA REAL-TIME MELALUI IOT
BLYNK

Nama : ACHMAD RAMADHANA

Nim : 221020100057

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

Bidang : WIRELESS SENSOR NETWORKS

Dengan Hasil :

Jangka Waktu Perbaikan

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

No	Nama Dosen	Jabatan
1	Shazana Dhiya Ayuni, S.ST. MT	Ketua Penguji
2	Syamsudduha Syahririni, ST. MT., Dr., Ir.	Penguji 1
3	Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, Ir. MT	Penguji 2

Mengetahui,
Kaprosdi



Sidoarjo, 02 Juli 2026

Ketua Sidang



Shazana Dhiya Ayuni, S.ST. MT



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 : ACHMAD RAMADHANA
NIM : 221020100057
Program Studi : TEKNIK ELEKTRO
Fakultas : SAINS DAN TEKNOLOGI

MENYATAKAN bahwa, Karya Cipta dengan rincian:

Judul : Pengembangan Sistem Pengukuran Berat Makanan dan Estimasi Kalori Berbasis ESP32 dengan Transmisi Data Real-Time Melalui Platform IoT Blynk
Kata Kunci : Internet of Things (IoT), ESP32, Blynk, Load Cell, Timbangan Digital, Kalori Makanan, Monitoring Real-Time

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. Karya Cipta : Petunjuk Teknis Penggunaan Alat Timbangan Digital Penghitung Kalori Makanan
2. Dokumen Karya Cipta : Buku Panduan / Petunjuk
3. Nomor dan tanggal permohonan : EC002026095766, 24 Juni 2026
(Pada surat Pencatatan Ciptaan)

Disetujui

Tanda Tangan

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

Validator 1 : Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.
NIK/NIP : 970137

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

Mengetahui,
Ka.Prodi



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

Sidoarjo, 2 Juli 2026
Dosen Pembimbing

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



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 : EC002026095766, 24 Juni 2026

Pencipta

Nama : Achmad Ramadhana, Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT dkk
Alamat : Pesona Permata Gading 2 Blok J-6, Kel/Ds. Blunukidul, Kec. Sidoarjo, Kab. Sidoarjo, Sidoarjo, Kab. Sidoarjo, Jawa Timur, 61233
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 Penggunaan Alat Timbangan Digital Penghitung Kalori Makanan

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 24 Juni 2026, di Kab. Sidoarjo

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

Nomor Pencatatan : 001299716

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	Achmad Ramadhana	Pesona Permata Gading 2 Blok J-6, Kel/Ds. Blurukidul, Kec. Sidoarjo, Kab. Sidoarjo Sidoarjo, Kab. Sidoarjo
2	Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT	Griya Candi Asri Blok W1B, Kel/Ds. Gelam, Kec. Candi, Kab. Sidoarjo Candi, Kab. Sidoarjo
3	Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.	Kalitengah Utara RT.005 RW.001, Kel/Ds. Kalitengah, Kec. Tanggulangin, Kab. Sidoarjo Tanggulangin, Kab. Sidoarjo
4	Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT	Jl. Hayam Wuruk Gg. VI/B-3 RT.009 RW.002, Kel/Ds. Kepanjen, Kec. Jombang, Kab. 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.