



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 : 211020100001

Nama : AWALUDIN KHAFIDZ AFRIZAL

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Senin, 29 September 2025	Pemilihan dan Penetapan Judul, serta referensi yang akan dipakai	Judul	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)	Sudah direvisi
2	Selasa, 30 September 2025	Bimbingan BAB 1 Pendahuluan, mengenai latar belakang	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)	sudah direvisi
3	Rabu, 01 Oktober 2025	Bimbingan BAB 1 Pendahuluan, mengenai Rumusan Masalah, Batasan Masalah dan Tujuan	Pendahuluan	Penyusunan daftar pustaka belum baku dan konsisten dan tidak memakai mendeley atau zotero	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)	sudah direvisi
4	Kamis, 02 Oktober 2025	Bimbingan BAB II Metodologi, mengenai jenis penelitian yang dipakai	Metode Penelitian	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	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)	sudah direvisi
5	Jum'at, 03 Oktober 2025	Bimbingan BAB II Metodologi, mengenai teknik analisa, perancangan sistem, alur diagram flowchart, dan prosedur penelitian	Metode Penelitian	Pengacuan pustaka dan pengutipan belum baku dan konsisten dan tidak memakai mendeley atau zotero	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)	sudah direvisi
6	Selasa, 24 Februari 2026	Bimbingan ke-1 Skripsi fokus pada poin abstrak untuk pembuatan deskripsi alat untuk syarat pengajuan HKI	Abstrak	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	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)	Sudah sesuai dengan skripsi
7	Rabu, 25 Februari 2026	Bimbingan ke-2 Skripsi, adanya penambahan gambar untuk bab penulisan tampilan alat	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	Sudah sesuai

8	Kamis, 26 Februari 2026	Bimbingan ke-3 skripsi, ada revisi untuk gambar alat yang diperlukan	Metode Penelitian	Tidak ada revisi		
9	Jum'at, 27 Februari 2026	Bimbingan ke-4 Skripsi, adanya revisi dan penetapan tampilan alat fix yang akan dipakai beserta deskripsi tampilannya	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi		
10	Sabtu, 28 Februari 2026	Bimbingan ke-5 Skripsi, adalah penambahan code program untuk sistem kontrol, fokus pada board arduino uno	Hasil dan Pembahasan	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	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)	Sudah sesuai
11	Minggu, 01 Maret 2026	Bimbingan ke-6 Skripsi, yaitu menambahkan code program untuk sistem kontrol, fokus pada board ESP32 sebagai slave				
12	Senin, 02 Maret 2026	Bimbingan ke-7 Skripsi, merupakan pembuatan wiring lengkap serta komponen yang dipakai untuk sistem kontrol yang dimasukkan dalam bab deskripsi alat				
13	Selasa, 03 Maret 2026	Bimbingan ke-8 Skripsi, menampilkan setiap fungsi dari komponen yang digunakan				
14	Rabu, 04 Maret 2026	Bimbingan ke-9 Skripsi, menambahkan mekanisme dalam pengoperasian sistem kontrol serta tahapan untuk menghidupkannya				
15	Kamis, 05 Maret 2026	Bimbingan ke-10 Skripsi, merupakan cross check dari semua deskripsi serta panduan untuk pendaftaran skripsi alternatif, pada tahap ini juga revisi sudah komplit				

Sidoarjo, 14 April 2026

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Akhmad Ahfas, ST, M.Kom

** 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 : Rabu, 08 April 2026

Jam : 09:00

Tempat : Labotarium Teknik Elektro

Telah dilaksanakan ujian Skripsi

Judul : SISTEM KONTROL OTOMATIS SUHU PADA AQUASCAPE UNTUK EKOSISTEM
UDANG HIAS CARIDINA DAN MONITORING PH AIR BERBASIS IOT
MENGUNAKAN BLYNK

Nama : AWALUDIN KHAFIDZ AFRIZAL

Nim : 211020100001

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

Bidang : AI

Dengan Hasil :

Disetujui

Jangka Waktu Perbaikan 7 Hari

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

No	Nama Dosen	Jabatan
1	Akhmad Ahfas, ST, M.Kom	Ketua Penguji
2	Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, Ir. MT	Penguji 1
3	Indah Sulistiyowati, ST. MT	Penguji 2

Sidoarjo, 08 April 2026

Ketua Sidang

Mengetahui,
Kaprodi



Akhmad Ahfas, ST, M.Kom



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 : Awaludin Khafidz Afrizal
NIM : 211020100001
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, Karya Cipta dengan rincian:

Judul : Sistem Kontrol Otomatis Suhu Pada Aquascape Untuk Ekosistem Udang Hias Caridina dan Monitoring pH Air Berbasis IoT Menggunakan Blynk.

Kata Kunci : Arduino Uno; Blynk; ESP32; IoT; Peltier TEC1-12706; Sistem Kontrol Suhu; Udang Caridina

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. Karya Cipta : Karya Monumental
2. Dokumen Karya Cipta : Listing Source Code
3. Nomor dan tanggal permohonan : EC002026039418, 12 Maret 2026
(Pada surat Pencatatan Ciptaan)

Disetujui

Ketua Penguji : Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.
NIP/NIK : 205124


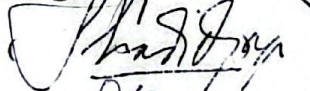

Validator 1 : Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.
NIP/NIK : 950077

Validator 2 : Indah Sulistiyowati, ST., MT.
NIP/NIK : 210400



Mengetahui
Ka.Prodi Teknik Elektro
(Shazana Dhiya Ayuni, S.ST. MT.)
NIP/NIK. 19211

Tanda Tangan

()
()
()

Sidoarjo, 08 April 2026

Dosen Pembimbing

()
(Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.)
NIP/NIK. 205124

Jl. Raya Gelam 250, Candi, Telp. 031 - 8921938 Sidoarjo - 61217
Email : fst@umsida.ac.id | www.umsida.ac.id



IAS ANZ

