



# 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 : 221020100030

Nama : AHLUL A'RAAF FEMAS SALSABIL

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Selasa, 02 September 2025	bimbingan awal, melakukan diskusi terkait judul dan konsep alat yang akan dilakukan				
2	Rabu, 10 September 2025	melakukan bimbingan terhadap bab 1 yang telah dikerjakan	Pendahuluan	Judul kurang lugas dan informatif	Referensi yang digunakan tidak up to date	perlunya ada kesamaan antara rumusan tujuan dan batasan pada proposal
3	Rabu, 01 Oktober 2025	bimbingan bab 2	Metode Penelitian	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Analisis dan sintesis belum sistematis, dan masih berulang-ulang	blok diagram direvisi sesuai dengan kesepakatan penggunaan sensor
4	Senin, 06 Oktober 2025	penambahan penelitian terdahulu dan pembaruan yang saya kerjakan	Referensi	Penyusunan daftar pustaka belum baku dan konsisten dan tidak memakai mendeley atau zotero	Referensi yang digunakan tidak up to date	menambahkan referensi oembimbing dan beberapa dari jurnal internal
5	Rabu, 08 Oktober 2025	penambahan desain wiring dan juga desain 3d	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)	perlunya revisi wiring sesuai dengan kesepakatan bimbingan
6	Jum'at, 17 Oktober 2025	penambahan rentang nilai fuzzy dan juga rule base	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	perlunya perubahan dalam pembuatan rule fuzzy dan derajat keanggotaan fuzzifikasi
7	Jum'at, 24 Oktober 2025	bimbingan mengenai penentuan himpunan fuzzy input/output, dan membuat aturan aturan fuzzy	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	penentuan metode output disesuaikan dengan kebutuhan
8	Senin, 12 Januari 2026	bimbingan pendahuluan				
9	Selasa, 20 Januari 2026	metode penelitian				
10	Senin, 06 April 2026	bimbingan hasil dan pembahasan				

Sidoarjo, 22 April 2026

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Agus Hayatal Falah, 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 ELEKTRO (S1) ● TEKNOLOGI PANGAN (S1) ● AGROTEKNOLOGI (S1) ● TEKNIK SIPIL (S1)

**BERITA ACARA VALIDASI KARYA TULIS ILMIAH**

Nama Mahasiswa : Ahlul A'raaf Femas Salsabil  
NIM : 221020100030  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Design And Build An Early Warning System For Health Conditions In Climbers Based On Fuzzy Logic

Kata Kunci : ESP32, MAX30102, BMP280, Fuzzy Logic, Climber Health Monitoring

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. LoA
2. Web Publikasi Jurnal (Sinta 1, 2, 3, 4) Lingkari salah 1
3. Link Jurnal : <https://ejournal.unuja.ac.id/index.php/jeeecom>
4. Nama Jurnal : Journal of Electrical Engineering and Computer (JEECOM)
5. Tanggal LoA/ Tanggal Publish : 17 April 2026

Disetujui

Ketua Penguji : Agus Hayatal Falah, ST., MT.  
NIK/NIP : 0714089203

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

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

Mengetahui,  
Ka Prodi Teknik Elektro



(Ghazana Dhiya Ayuni, S.ST., M.T.)  
NIP/NIK. 19241

Tanda Tangan

(  )

(  )

(  )

Sidoarjo, / /  
Dosen Pembimbing



(Agus Hayatal Falah, ST., MT.)  
NIP/NIK. 0714089203