



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 : 241020100014

Nama : ZHUDIAH ANNISA

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Rabu, 20 Agustus 2025	Revisi 4 - Revisi pada Diagram Alir dan Desain Rangkaian	Metode Penelitian	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Analisis dan sintesis belum sistematis, dan masih berulang-ulang	blok diagram perlu diperbaiki dan disesuaikan dengan desain
2	Sabtu, 11 Oktober 2025	Revisi Daftar Pustaka & Sitasi	Referensi	Penyusunan daftar pustaka belum baku dan konsisten dan tidak memakai mendeley atau zotero	Referensi yang digunakan tidak up to date	perlunya adanya tambahan referensi
3	Selasa, 14 Oktober 2025	1. Sinkronkan batasan masalah dan rumusan masalah. 2. Tambahkan blok diagram rangkaian.	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)	perlunya adanya sinkronisasi antara pendahuluan rumusan batasan dan tujuan
4	Selasa, 28 Oktober 2025	Revisi latar belakang	Pendahuluan	Judul kurang lugas dan informatif	Sumber acuan primer (Peraturan Perundangan, Perjanjian, Yurisprudensi, Putusan Pengadilan, KTUN, Hasil Penelitian) masih kurang (nisbah acuan hendaknya >80% adalah sumber primer)	perlunya ada tambahan keterbaruan alat yang digunakan dengan alat yang sudah ada
5	Rabu, 29 Oktober 2025	Revisi Blok Diagram PID	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)	blok diagram perlu disesuaikan arah panah setiap blok sehingga jelas sistem kontrol PID nya

6	Selasa, 11 November 2025	1. Judul - Penambahan jenis spesifik sensor suhu yang digunakan. 2. Bab I (Latar Belakang) - Sitasinya dirubah IEEE, Struktur latar belakangnya: a) Gambaran umum; b) Problem; c) Solusi. 3. Bab I (Rumusan Masalah) - Tambahkan pembahasan rumusan masalah, untuk dituangkan di paragraf latar belakang – solusi. 4. Bab I (Batasan Masalah) - Tambahkan sitasi di poin 2. 5. Bab II (Jenis Penelitian) - Tambahkan sitasinya. 6. Bab II (Studi Literatur) - Diminta membandingkan blok diagram dengan studi literatur terdahulu. 7. Bab II (Blok Diagram) - Jangan hilangkan komponen HC-SR04 yang ada pada penelitian terdahulu. 8. Bab II (Diagram Alir) - Revisi diagram alir. 9. Bab II (Rangkaian & Desain Perangkat Keras) - Tambahkan Design Perangkat Keras 2D / 3D. 10. Bab II (Rencana Pengujian) - Tambahkan tabel rencana uji.	Metode Penelitian	Penggunaan bahasa masih belum baik (masih ada salah ejaan, kalimat atau kata tidak baku, tanda baca yang tidak tepat)	Referensi yang digunakan tidak up to date	perlunya revisi blok diagram dan dan algoritma program
7	Selasa, 02 Desember 2025	Diskusi terkait revisi setelah sidang proposal dan penerbitan jurnal	Metode Penelitian	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)	menambahkan pengujian kepada pasien
8	Senin, 19 Januari 2026	Trouble shoot pengambilan data, dengan penambahan Moving Average Filter	Metode Penelitian	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Analisis dan sintesis belum sistematis, dan masih berulang-ulang	perlunya menambahkan filter agar memperhalus metode pid nya
9	Jum'at, 06 Maret 2026	Draft jurnal yang akan di submit dalam Bahasa Indonesia	Referensi	Pengacuan pustaka dan pengutipan belum baku dan konsisten dan tidak memakai mendeley atau zotero	Referensi yang digunakan tidak up to date	menyantumkan referensi jurnal prodi dan bapak ibu dosen umsida
10	Senin, 09 Maret 2026	Penambahan bukti foto implementasi penggunaan alkes pada pasien	Hasil dan Pembahasan	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Tidak ada	perlu ditambahkan pengujian alat terhadap pasien

Sidoarjo, 15 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 SIPIL(S1)
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1)

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Tanggal : Selasa, 14 April 2026

Jam : 11:00

Tempat : Labotarium Teknik Elektro

Telah dilaksanakan ujian Skripsi

Judul : PENGEMBANGAN SISTEM TERAPI INFRAMERAH OTOMATIS BERBASIS SENSOR
MLX90614 UNTUK PENGOBATAN NYERI OTOT

Nama : ZHUDIAH ANNISA

Nim : 241020100014

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

Sidoarjo, 14 April 2026

Ketua Sidang



Agus Hayatal Falah, ST., MT.

Mengetahui,
Kaprosdi

