



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 : 221020100056

Nama : AHMAD ALFAN AFANDI

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Senin, 18 Agustus 2025	pengajuan judul	Judul	Tidak ada revisi	Tidak ada	sudah baik
2	Kamis, 21 Agustus 2025	diskusi dan sharing terkait penelitian	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)	Perlu diperbaiki
3	Rabu, 27 Agustus 2025	revisi pada bab 1	Pendahuluan	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik	Tidak ada	sudah direvisi
4	Senin, 01 September 2025	perbaiki 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	Perlu perbaikan
5	Rabu, 03 September 2025	perbaiki struktur tata letak sub bab	Metode Penelitian	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Referensi yang digunakan tidak up to date	Diperbaiki
6	Senin, 08 September 2025	review proposal	Metode Penelitian	Penyusunan daftar pustaka belum baku dan konsisten dan tidak memakai mendeley atau zotero	Sumber acuan primer (Peraturan Perundangan, Perjanjian, Yurisprudensi, Putusan Pengadilan, KTUN, Hasil Penelitian) masih kurang (nisbah acuan hendaknya >80% adalah sumber primer	Sudah diperbaiki
7	Senin, 12 Januari 2026	diskusi struktur template	Metode Penelitian	Tidak ada revisi		Struktur template sudah sesuai dan bisa dilanjutkan
8	Kamis, 15 Januari 2026	perbaiki hasil pembahasan dan kesimpulan	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi		Perbaiki hasil penelitian bisa dilanjutkan
9	Selasa, 20 Januari 2026	cek plagiasi dan penurunan skor	Kesimpulan	Tidak ada revisi	Tidak ada	Sesuai dengan ketentuan
10	Selasa, 20 Januari 2026	diskusi hasil pembahasan dan kesimpulan	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	Bisa dilanjutkan sesuai ketentuan
11	Kamis, 29 Januari 2026	cek ulang dan submit artikel	Ucapan Terimakasih	Tidak ada revisi	Tidak ada	Cek ulang submit artikel
12	Senin, 06 April 2026	Revisi hasil review submit jurnal luar	Referensi	Tidak ada revisi	Tidak ada	Bisa dilanjutkan sesuai ketentuan

Sidoarjo, 08 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*



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 : **PENGEMBANGAN MODEL ALAT PENGGORENG KERUPUK OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLLER DENGAN METODE DEEP FRY UNTUK MENDORONG EFISIENSI PRODUKTIVITAS UMKM**

Nama : AHMAD ALFAN AFANDI

Nim : 221020100056

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

Bidang : OTOMASI INDUSTRI, AI, PLC, KONVERSI ENERGI

Dengan Hasil :

Disetujui

Jangka Waktu Perbaikan 1 Hari

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	Indah Sulistiyowati, ST. MT	Penguji 1
3	Akhmad Ahfas, ST, M.Kom	Penguji 2

Sidoarjo, 06 Mei 2026

Mengetahui,
Kaprodi

Ketua Sidang



Izza Anshory, ST., MT., Dr.



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 Alternatif Skripsi – PKM (Program Kreativitas Mahasiswa)

Nama Mahasiswa : AHMAD ALFAN AFANDI
NIM : 221020100056
Program Studi : TEKNIK EKLEKTRO
Fakultas : SAINS DAN TEKNOLOGI

MENYATAKAN bahwa, PKM dengan rincian:

Judul : Pengembangan Model Alat Penggoreng Kerupuk Otomatis Berbasis Mikrokontroler Dengan Metode Deep Fry Untuk Mendorong Efisiensi Produktivitas UMKM

Kata Kunci : Kerupuk, Mikrokontroler, UMKM, Deepfry

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. Laporan PKM
2. Sertifikat telah diterimanya PKM
3. SK PKM yang menerangkan diterima
4. Luaran – luaran yang dihasilkan : Prototype, Laporan Kemajuan, Laporan Akhir, akun social media
5. Link Video : https://youtu.be/m_https6Hv9w?feature=shared

Disetujui

Tanda Tangan

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

()


Validator 1 : Indah Sulistiyowati, ST., MT.
NIK/NIP : 210400

()

Validator 2 : Ir. Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.
NIK/NIP : 205124

()

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



Kementerian Pendidikan Tinggi,
Sains, dan Teknologi
Republik Indonesia



SERTIFIKAT

Nomor: 5108/B2/DT.01.00/2025

Diberikan kepada

AHMAD ALFAN AFANDI
MUHAMMAD AMAR ROZAN FAHRUDDIN
AHMAD NUR SAMSI
MAULANA YUSUF HIDAYATULOH

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

peraih **pendanaan** bidang **PKM-KC**

Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) Tahun 2025

Pengembangan model alat penggoreng kerupuk otomatis berbasis mikrocontroller dengan metode deep fry untuk mendorong efisiensi produktivitas UMKM



pkm
Program Kreativitas
Mahasiswa

Jakarta, 4 Desember 2025



Beny Bandanadjaja
Direktur Pembelajaran
dan Kemahasiswaan

