



**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 : NIZARRUDDIEN AL AUFU  
NIM : 201020100087  
Program Studi : TEKNIK ELEKTRO  
Fakultas : SAINS DAN TEKNOLOGI

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : ALAT ETSA PRINTED BOARD CIRCUIT (PCB) OTOMATIS DENGAN ESP32  
-CM DAN PEMANTAUAN BERBASIS TELEGRAM

Kata Kunci : ETSA OTOMATIS; PAPAN SIRKUIT CETAK; TELEGRAM

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. LoA
2. Web Publikasi Jurnal (Sinta 1, 2, 3, 4) Lingkari salah 1
3. Link Jurnal : <https://tunasbangsa.ac.id/ejurnal/index.php/jurasik>
4. Nama Jurnal : Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknik Informatika
5. Tanggal LoA/ Tanggal Publish : 22 Oktober 2024

Disetujui


Tanda Tangan

Ketua Penguji : Jamaaluddin Ir., MM., Dr.  
NIK/NIP : 214327  
Validator 1 : Agus Hayatal Falah, ST., MT.  
NIK/NIP : 20264  
Validator 2 : Izza Anshory, ST., MT., Dr.  
NIK/NIP : 202239

(  )  
(  )  
(  )

Mengetahui,  
Ka Prodi Teknik Elektro  
  
(Izza Anshory, ST., MT., Dr.)  
NIK/NIP. 202239

Sidoarjo, Jum'at 25 Oktober 2024  
Dosen Pembimbing

  
(Jamaaluddin Ir., MM., Dr.)  
NIK/NIP. 214327



## 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 : 201020100087

Nama : NIZARRUDDIEN AL AUFU

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Senin, 29 Mei 2023	Pengarahan awalan untukpembentukan proposal	Judul	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjut
2	Senin, 05 Juni 2023	presentasi schedul pembuatan porposal sampai alat	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjut
3	Senin, 12 Juni 2023	progres pembuatan bab 1	Pendahuluan	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjut
4	Senin, 19 Juni 2023	laporan untuk bab 2 proposal	Referensi	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjut
5	Senin, 10 Juli 2023	laporan untuk bab 1 dan 2	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjut
6	Rabu, 19 Juli 2023	pengarahan untuk pembuatan jurnal	Abstrak	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjut
7	Sabtu, 20 Juli 2024	Pengarahan Abstract dan introductiton	Abstrak	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjut
8	Jum'at, 26 Juli 2024	Bimbingan Metode Jurnal	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjut
9	Jum'at, 09 Agustus 2024	Bimbingan metode penelitian Jurnal	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjut
10	Jum'at, 16 Agustus 2024	Bimbingan Sistem Block Diagram	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjut
11	Jum'at, 23 Agustus 2024	Bimbingan hasil Jurnal	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjut

Sidoarjo, 08 Januari 2025

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Jamaaluddin, Ir., MM., Dr.

**\* Lembar bimbingan ini telah diperiksa dan divalidasi oleh Dosen Pembimbing dan dapat digunakan sebagai bukti yang sah**