



**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**  
**UJIAN TUGAS AKHIR**

Pada

Hari, Tanggal : Jumat, 20 Januari 2023  
Jam : 09.00 WIB  
Tempat : GKB 6 Kampus 2

Telah dilaksanakan Ujian Tugas Akhir

Judul : Impelentasi High Speed Encoder Sebagai Sensor Posisi dan Kontrol Multifungsi Berbasis PLC  
Oleh : Rizal Gumilar  
NIM : 201020100086  
Program Studi : Teknik Elektro  
Bidang Keahlian : Sistem Kontrol

Dengan hasil

1. Lulus
2. Lulus dengan perbaikan / penyempurnaan
3. Lulus dengan perbaikan / penyempurnaan dan sidang ulang
4. Tidak Lulus atau mengulang

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

| NO | NAMA DOSEN                  | JABATAN           | TANDA TANGAN |
|----|-----------------------------|-------------------|--------------|
| 1  | Dr. Izza Anshory, ST., MT   | KETUA PENGUJI     |              |
| 2  | Agus Hayatal Falah, ST., MT | ANGGOTA PENGUJI 1 |              |
| 3  | Akhmad Ahfas, ST., M.Kom    | ANGGOTA PENGUJI 2 |              |

Mengetahui

Ka. Prodi Teknik Elektro



Dr. Izza Anshory, ST., MT

Ketua Penguji

Dr. Izza Anshory, ST., MT

Catatan dibuat rangkap 3

1. Ketua Program Studi
2. Dosen Pembimbing
3. Mahasiswa yang bersangkutan



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

## FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PRODI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 1262/SK/BAN-PT/Akred/S/VII/2015  
PRODI AGROTEKNOLOGI (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 0211/SK/BAN-PT/Akred/S/IV/2016  
PRODI TEKNIK INDUSTRI (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 506/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2015  
PRODI TEKNIK INFORMATIKA (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 483/SK/BAN-PT/Akred/S/XII/2014  
PRODI TEKNIK MESIN (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 2054/SK/BAN-PT/Akred/S/IX/2016  
PRODI TEKNIK ELEKTRO (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 1552/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2018  
Kampus Gelam : Jl. Raya Gelam 250, Candi, Telp. 031-8921938 Sidoarjo 61217  
Website : www.fst.umsida.ac.id email : fst@umsida.ac.id



JAS-ANZ



### LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Rizal Gumilar  
NIM : 201020100086  
Prodi : Teknik Elektro  
Judul Skripsi : Implementasi High Speed Encoder Sebagai Sensor Posisi Dan Kontrol Multifungsi Berbasis PLC

| No | Tanggal | Materi Bimbingan               | Tanda Tangan |
|----|---------|--------------------------------|--------------|
| 1  |         | Konsultasi topik dan judul     |              |
| 2  |         | Proposal bab 1                 |              |
| 3  |         | Proposal bab 2                 |              |
| 4  |         | Bab 3                          |              |
| 5  |         | Revisi bab 3                   |              |
| 6  |         | Revisi 1.3                     |              |
| 7  |         | Revisi fbwehart                |              |
| 8  |         | Revisi blocu diagram           |              |
| 9  |         | Revisi gambar kerancangan alat |              |
| 10 |         |                                |              |
| 11 |         |                                |              |

Mengetahui,  
Ketua Prodi

(Dr. Izza Anshory ST., MT.)

Sidoarjo, 26 Desember 2022  
Dosen Pembimbing

(Dr. Izza Anshory ST., MT.)