



**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 HAKI (Hak Karya Cipta)**

Nama Mahasiswa : Yoga Tri Pratama  
NIM : 181020100055  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, Karya Cipta dengan rincian:

Judul : Pemantauan Pemisah Air dan Minyak pada Kapal Berbasis Mikrokontroler Arduino mega 2560  
Kata Kunci : Oil Water Separator; Sensor TDS (Total Dissolve Solid), Mikronkontroler, Servo Valve

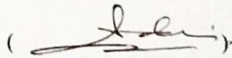
TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. Karya Cipta : Buku Panduan/Petunjuk
2. Dokumen Karya Cipta : Hak Kekayaan Intelektual
3. Nomor dan tanggal permohonan : EC00202415813, 16 Februari 2024  
(Pada surat Pencatatan Ciptaan)

Disetujui

Tanda Tangan

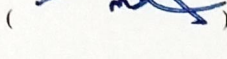
Ketua Penguji : Dr. Ir. Jamaaluddin, MM  
NIK/NIP : 214327

(  )

Validator 1 : Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.  
NIK/NIP : 19211

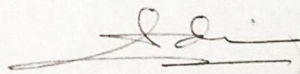
(  )

Validator 2 : Dr. Izza Anshory, ST., MT.  
NIK/NIP : 202239

(  )

Mengotahai,  
Kaprodi Teknik Elektro  
  
Dr. Izza Anshory, ST., MT.  
NIP/NIK. 202239

Sidoarjo, 22 Maret 2024  
Dosen Pembimbing

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





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)

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Yoga Tri pratama  
NIM : 181020100055  
Prodi : Teknik Elektro  
Judul Skripsi : Operasional Monitoring Oil Water Separator Berbasis Arduino

| No | Tanggal           | Materi Bimbingan                      | Tanda Tangan |
|----|-------------------|---------------------------------------|--------------|
| 1  | 23 Agustus 2022   | Pengajuan Judul Proposal              |              |
| 2  | 5 November 2022   | Bimbingan BAB 1                       |              |
| 3  | 10 Januari 2023   | Bimbingan BAB 2                       |              |
| 4  | 11 Januari 2023   | Revisi BAB 2                          |              |
| 5  | 2 Februari 2023   | Bimbingan BAB 3                       |              |
| 6  | 5 Mei 2023        | Revisi BAB 3                          |              |
| 7  | 13 September 2023 | Ujian Proposal                        |              |
| 8  | 3 Februari 2024   | Pengajuan HAKI                        |              |
| 9  | 8 Februari 2024   | Bimbingan buku <del>pan</del> Panduan |              |
| 10 | 9 Februari 2024   | Bimbingan buku Panduan                |              |
| 11 | 13 Februari 2024  | Bimbingan buku Panduan                |              |
| 12 |                   |                                       |              |



Sidoarjo, 16 Februari 2024

Dosen Pembimbing

(Dr. Ir. Jamaluddin, M.M.)