



**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 : Chandra Darmawan Dwi Cahyo  
NIM : 171020100072  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, Karya Cipta dengan rincian:

Judul : Sistem Monitoring Kebocoran AC Split Duct via Google Sheets

Kata Kunci : Google Sheets, Leak, Monitoring, NodeMCU ESP8266, Water Level Sensor

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan dokumen:

1. Karya Cipta : Program Komputer
2. Dokumen Karya Cipta : Hak Kekayaan Intelektual
3. Nomor dan tanggal permohonan : EC00202417800, 23 Februari 2024  
(Pada surat Pencatatan Ciptaan)

Disetujui

Tanda Tangan

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

{  }

Validator 1 : Dr. Izza Anshory, ST., MT.  
NIK/NIP : 202239


{  }

Validator 2 : Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.  
NIK/NIP : 19211

{  }

Sidoarjo, 26 Februari 2024  
Dosen Pembimbing

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

{  }  
(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** : Chandra Darmawan Dwi Cahyo  
**NIM** : 171020100072  
**Prodi** : Teknik Elektro  
**Judul Skripsi** : Sistem Monitoring Kebocoran AC Split Duct via Google Sheets

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan
1	3 September 2023	Konsultasi judul	
2	10 Oktober 2023	ACC judul dan pembuatan bab 1	
3	27 Oktober 2023	Penentuan metode penelitian dan perbaikan wiring diagram	
4	5 Desember 2023	Revisi pada flowchart	
5	7 Februari 2024	ACC sempro	
6	8 Februari 2024	Revisi hasil sempro	
7	12 Februari 2024	Revisi penulisan daftar Pustaka	
8	13 Februari 2024	Revisi bab 1 pendahuluan dan bab 2 metode	
9	14 Februari 2024	Revisi bab 3 hasil dan pembahasan	
10	15 Februari 2024	Pembuatan simpulan dan abstrak	
11	19 Februari 2024	Revisi simpulan dan abstrak	
12	21 Februari 2024	ACC sidang skripsi	



Mengesahkan,  
Ketua Prodi Teknik Elektro

(Dr. Izza Anshory, ST., MT.)

Sidoarjo, 16 Februari 2024  
Dosen Pembimbing

(Dr. Ir. Jamaaluddin, MM.)