



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 : Ahmad Muchlason
NIM : 171020100064
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, Karya Cipta dengan rincian:

Judul : Manajemen Energi PLTS Untuk Perancangan Pompa Air Otomatis dan Valve Pada Hidroponik Berbasis IoT

Kata Kunci : ADS1115; Hydroponic; Management; Solar Panel; Water Pump

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan dokumen:

1. Karya Cipta : Program Komputer
2. Dokumen Karya Cipta : Hak Kekayaan Intelektual
3. Nomor dan tanggal permohonan: EC00202438621, 16 Mei 2024
(Pada surat Pencatatan Ciptaan)

Disetujui

Ketua Penguji : Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.
NIK/NIP : 19211

Validator 1 : Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.
NIK/NIP : 205124

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

Tanda Tangan

{
y
}
{
Akhmad Ahfas
}
{
Dr. Izza Anshory
}

Mengetahui,
Ka. Prodi Teknik Elektro


(Dr. Izza Anshory, ST., MT.)
NIP/NIK. 202239

Sidoarjo, 16 Mei 2024
Dosen Pembimbing



(Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.)
NIP/NIK. 19211



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 : Ahmad Muchlason
Nim : 171020100064
Prodi : Teknik Elektro
Judul : Manajemen Energi PLTS Untuk Perancangan Pompa Air Otomatis dan Valve Pada Hidroponik Berbasis IoT

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan
1	1/12/2023	Konsultasi Judul Penelitian.	
2	11/12/2023	Pendahuluan dan Studi literatur.	
3	18/12/2023	Metode Penelitian.	
4	11/1/2024	Blok diagram dan Flowchart.	
5	18/1/2024	Wiring diagram	
6	17/2/2024	Acc Semprom	
7	5/4/2024	Revisi Semprom	
8	11/4/2024	Revisi karya tulis Lemrah	
9	13/4/2024	Konsultasi Pengajuan HKI	
10	17/4/2024	Revisi abstrak	
11	19/4/2024	Revisi daftar pustaka	
12	22/4/2024	Acc alternatif sidang Skripsi / HKI	

Mengetahui,
Ketua Prodi Teknik Elektro



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

Sidoarjo, 22 April 2024
Dosen Pembimbing

(Shazana Dhlya Ayuni, S.ST., MT.)