



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 : Ananada Putra Suwarno
NIM : 191020100013
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, Karya Cipta dengan rincian:

Judul : Alat Pengaduan Gangguan Hilang Fasa di Panel Hubung Tegangan Rendah (PHBTR) Berbasis Internet of Things (IoT)

Kata Kunci : Telegram; Monitoring; NodeMCU ESP32; PZEM-004T; Panel Hubung Tegangan rendah (PHBTR)

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. Karya Cipta : Alat Pengaduan Gangguan Hilang Fasa Di Panel Hubungan Tegangan Rendah (PHBTR) Berbasis Internet Of Things (IoT)
2. Dokumen Karya Cipta : Rancang Bangun Sistem Pengaduan Hilang Fasa Di Panelhubung Tegangan Rendah (PHBTR) Dikantor PLN Pandaan Berbasis Internet Of Things (IoT)
3. Nomor dan tanggal permohonan : 25 JULI 2024
(Pada surat Pencatatan Ciptaan)

Disetujui

Tanda Tangan

Ketua Penguji : Dr. Syamsudduha Syahririni, S.T.,M.T.,
NIK/NIP : 970137

()

Validator 1 : Dr. Jamaaludin, M.M.,
NIK/NIP : 210390


()


Validator 2 : Ahmad Ahfas, S.T., M.Kom.,
NIK/NIP : 205124

()

Mengetahui,
Kep. Prodi T. Elektro

Sidoarjo, 25/07/2024
Dosen Pembimbing


(Dr. Izza Anshory, S.T., M.T.,)
NIK/NIP. 202239


(Dr. Syamsudduha Syahririni, S.T.,M.T.,)
NIK/NIP. 970137



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (SI) • TEKNIK INDUSTRI (SI) • TEKNIK MESIN (SI)
• TEKNIK ELEKTRO (SI) • TEKNOLOGI PANGAN (SI) • AGROTEKNOLOGI (SI) • TEKNIK SIPIL (SI)

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Ananda Putra Suwarno
NIM : 191020100013
Prodi : Teknik Elektro
Judul Skripsi : Alat Pengaduan Gangguan Hilang Fasa di Panel Hubung Tegangan Rendah (PHBTR) Berbasis Internet Of Things (IoT)

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan
1	01-06-2024	Pengaturan Modul	
2	04-06-2024	Menentukan Rincian Alat	
3	07-06-2024	Menentukan Rincian Alat	
4	10-06-2024	Revisi Rincian Alat	
5	13-06-2024	Penyusunan Alat Dan Menyusun Program	
6	14-06-2024	Revisi Program Alat	
7	16-06-2024	Penyempurnaan Program Alat	
8	18-06-2024	Uji Coba Progam Ke Alat	
9	22-06-2024	Perbaiki Program Error	
10	22-06-2024	Percobaan Alat Setelah Perbaiki Program	
11	25-06-2024	Revisi Alat	
12	29-06-2024	Penggantian Alat Error	
13	01-07-2024	Penyempurnaan Program Alat	
14	05-07-2024	Uji Coba Alat Di Lapangan	
15	09-07-2024	Uji Coba Alat Di Tempat Yang Berbeda	
16	13-07-2024	Penyusunan Laporan	
17	16-07-2024	Revisi Laporan Program	
18	19-07-2024	Penyempurnaan Laporan	

Mengetahui,
Ketua Prodi

(Dr. Izza Anshory, S.T., M.T.,)

Sidoarjo, 08 Agustus 2024
Dosen Pembimbing

(Dr. Syamsudduha Syahririni, S.T., M.T.,)