



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 KARYA TULIS ILMIAH

Nama Mahasiswa : Muhammad Bahrul Ulum
NIM : 191020100082
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Bangun Sistem Celengan Pintar Pengendali Jaringan Listrik Berbasis Mikrokontroler

Kata Kunci : celengan pintar; mikrokontroler; pengelolaan listrik; menabung; sensor warna; PZEM-004T

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. LoA
2. Web Publikasi Jurnal (Sinta 1, 2, 3, 4) Lingkarilah salah 1
3. Link Jurnal : <https://journal.eng.unila.ac.id/index.php/jitet>
4. Nama Jurnal : Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan
5. Tanggal LoA/ Tanggal Publish : 11 Januari 2025

Disetujui

Ketua Penguji : Shazana Dhiya Ayuni, S.ST.,MT.
NIK/NIP : 0712029103

Validator 1 : Jamaaluddin, Ir.,MM., Dr.
NIK/NIP : 0717107003

Validator 2 : Agus Hayatal Falah, ST.,MT.
NIK/NIP : 0714089203

Mengetahui,
Ka Prodi


Dr. Izza Anshory, ST.,MT.)
NIP/NIK 0709127501

Tanda Tangan

()

()

()

Sidoarjo, 08 Januari 2025 .
Dosen Pembimbing

()
(Shazana Dhiya Ayuni, S.ST.,MT.)
NIP/NIK 0712029103



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 : Muhammad Bahrul Ulum
NIM : 191020100082
Prodi : Teknik Elektro
Judul Skripsi : Bangun Sistem Celengan Pintar Pengendali Jaringan Listrik Berbasis Mikrokontroler

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan
1	15-12-2023	Pengajuan judul skripsi	
2	20-12-2023	Pergantian judul skripsi dan revisi proposal	
3	28-12-2023	Penataan template penulisan	
4	05-01-2024	Revisi proposal bab 1 dan pembahasan penelitian	
5	12-01-2024	Pembahasan bab 2	
6	19-01-2024	Revisi diagram blok sistem	
7	02-02-2024	Pembenahan flowchart sistem	
8	15-03-2024	Penataan desain perancangan alat	
9	25-04-2024	Revisi dan hasil penelitian	
10	03-05-2024	Revisi judul	
11	04-08-2024	Uji data hasil	
12	11-12-2024	Publikasi jurnal hasil	
13	16-12-2024	ACC Skripsi	

Mengetahui,
Ketua Prodi



(Dr. Izza Anshory, ST., MT)

Sidoarjo, 16 Desember 2024
Dosen Pembimbing

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