



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN(S1) • TEKNIK SIPIL(S1)  
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1)

## BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Tanggal : Selasa, 19 Mei 2026

Jam : 09:00

Tempat : Labotarium Teknik Elektro

Telah dilaksanakan ujian Skripsi

Judul : ANALISA KONSUMSI DAYA UNTUK KOMPOR PEMBUATAN GARAM PLTS SERTA  
KAPASITAS PV YANG DIBUTUHKAN

Nama : ZULFIKAR RIFKY MUMTAZ

Nim : 221020100061

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

Bidang : SISTEM TENAGA LISTRIK DAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Dengan Hasil :

Disetujui

Jangka Waktu Perbaikan 1 pekan

Perbaikan / penyempurnaan yang harus dilakukan adalah : (kalau diperlukan dapat ditulis dilembar terpisah)

No	Nama Dosen	Jabatan
1	Jamaaluddin, Ir., MM., Dr.	Ketua Penguji
2	Izza Anshory, ST., MT., Dr.	Penguji 1
3	Indah Sulistiyowati, ST. MT	Penguji 2

Sidoarjo, 20 Mei 2026

Mengetahui,  
Kaprosdi

Ketua Sidang



Jamaaluddin, Ir., MM., Dr.





# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)  
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1)

## LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nim : 221020100061

Nama : ZULFIKAR RIFKY MUMTAZ

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Rabu, 05 April 2023	bimbingan terkait isi abstract	Abstrak	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjut
2	Senin, 28 Juli 2025	revisi terkait judul	Judul	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjut dik
3	Rabu, 30 Juli 2025	revisi terkait latar belakang	Abstrak	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjut dik
4	Jum'at, 01 Agustus 2025	revisi terkait rumusan masalah dan perbaikan penulisan	Pendahuluan	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjut dik
5	Senin, 04 Agustus 2025	revisi terkait perbaikan kata pada bab 2	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjut dik
6	Selasa, 05 Agustus 2025	perbaikan daftar pustaka	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjut dik
7	Rabu, 08 April 2026	bimbingan terkait isi pendahuluan	Pendahuluan		Tidak ada	lanjut dik
8	Selasa, 14 April 2026	bimbingan terkait bab 2	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjut
9	Selasa, 21 April 2026	bimbingan sitasi	Referensi	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjut
10	Kamis, 30 April 2026	bimbingan terkait penulisan font	Pendahuluan	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjut

Sidoarjo, 23 Mei 2026

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Jamaaluddin, Ir., MM., Dr.

*\* Lembar bimbingan ini telah diperiksa dan divalidasi oleh Dosen Pembimbing dan dapat digunakan sebagai bukti yang sah*



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 : ZULFIKAR RIFKY MUMTAZ  
NIM : 221020100061  
Program Studi : TEKNIK ELEKTRO  
Fakultas : SAINS DAN TEKNOLOGI

MENYATAKAN bahwa, Karya Cipta dengan rincian:

Judul : Pengukuran Konsumsi Daya Untuk Kompor Pembuatan Garam PLTS Serta Kapasitas PV yang Dibutuhkan  
Kata Kunci : Produksi garam; energi surya; wattmeter digital

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. Karya Cipta : Pengukuran Konsumsi Daya Untuk Kompor Pembuatan Garam PLTS Serta Kapasitas PV Yang Dibutuhkan
2. Dokumen Karya Cipta : Buku Panduan / Petunjuk
3. Nomor dan tanggal permohonan : EC002026060166, 6 Mei 2026  
(Pada surat Pencatatan Ciptaan)

Disetujui

Tanda Tangan

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

(  )

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

(  )


Validator 2 : Indah Sulistyowati, ST., MT.  
NIK/NIP : 202239

(  )

Mengetahui,  
Ka. Prodi

Sidoarjo, 20 Mei 2026  
Dosen Pembimbing

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

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

REPUBLIC INDONESIA  
KEMENTERIAN HUKUM

# SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC002026060166, 6 Mei 2026

**Pencipta**

Nama : **Zulfikar Rifky Mumtaz, Dr. Ir. Jamaaluddin, MM. dkk**

Alamat : **Jl. Gupitan Indah Blok A No.5, RT.008 RW.004, Sidodadi, Kec. Candi, Sidoarjo, Candi, Kab. Sidoarjo, Jawa Timur**

Kewarganegaraan : **Indonesia**

**Pemegang Hak Cipta**

Nama : **Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**

Alamat : **Jl. Mojopahit No. 666 B, Sidowayah, Celep, Kec. Sidoarjo, Kabupaten Sidoarjo, Sidoarjo, Kab. Sidoarjo, Jawa Timur, 61271**

Kewarganegaraan : **Indonesia**

Jenis Ciptaan : **Buku Panduan/Petunjuk**

Judul Ciptaan : **Pengukuran Konsumsi Daya Untuk Kompor Pembuatan Garam PLTS Serta Kapasitas PV yang Dibutuhkan**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : **6 Mei 2026, di Kab. Sidoarjo**

Jangka waktu perlindungan : **Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.**

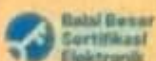
Nomor Pencatatan : **001222597**

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.  
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM  
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL  
u.b  
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Agung Damarsasongko,SH.,MH.  
NIP. 196912261994031001



**Disclaimer:**

1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.
2. Surat Pencatatan ini telah disegel secara elektronik menggunakan segel elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser.



## LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Zulfikar Rifky Mumtaz	Jl. Gupitan Indah Blok A No.5, RT.008 RW.004, Sidodadi, Kec. Candi, Sidoarjo Candi, Kab. Sidoarjo
2	Dr. Ir. Jamaaluddin, MM.	Perum Bumi Intan Permai G-8 RT.017 RW.005, Kel/Desa Gebang, Sidoarjo Sidoarjo, Kab. Sidoarjo
3	Dr. Izza Anshory, ST., MT.	Tambak Asri 190 A, RT.018/ RW.006, Kel/Desa Morokrengan, Krembangan, Surabaya Krembangan, Kota Surabaya
4	Indah Sulistiyowati, ST., MT.	Berlian Kencanasari H-20 RT.016 RW.004, Kel/Ds. Parijunan, Kec. Sukodono, Kab. Sidoarjo Sukodono, Kab. Sidoarjo



### Disclaimer:

1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.
2. Surat Pencatatan ini telah disegel secara elektronik menggunakan segel elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser.