



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 : 221020100018

Nama : MOCHAMMAD RIFQI NAZMI AL-SYA`BANI

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Kamis, 10 Juli 2025	Konsultasi Mengenai Judul saya tentang "PEMANFAATAN SOLAR CELL SEBAGAI SUMBER LISTRIK SEMENTARA UNTUK TAS CARRIER PARA PENDAKI" dan penjelasan urutan pada BAB 1 dan BAB 2	Judul	Tidak ada revisi	Tidak ada	Lanjut dik
2	Selasa, 05 Agustus 2025	pengerjaan pada BAB 1	Pendahuluan	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjut dik
3	Selasa, 12 Agustus 2025	pengerjaan proposal pada BAB 2	Pendahuluan	Tidak ada revisi	Tidak ada	ayyo segera dik
4	Selasa, 26 Agustus 2025	Melanjutkan pengerjaan proposal pada bagian teknik analisa dan blok diagram	Metode Penelitian		Tidak ada	
5	Selasa, 02 September 2025	Penambahan flowchart, rangkaian perangkat keras, gambar 3D, tabel pengujian, dan sitasi	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjut dik
6	Senin, 02 Maret 2026	Revisi tabel data 1	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	Lanjut dik
7	Rabu, 04 Maret 2026	Revisi tabel data 2	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	Lanjut dik
8	Senin, 09 Maret 2026	Revisi tabel data 3	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjut dik
9	Senin, 16 Maret 2026	Revisi rumus persamaan	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	Lanjut dik
10	Rabu, 25 Maret 2026	Revisi daftar pustaka dan penyelesaian artikel	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	Lanjut dik

Sidoarjo, 18 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 SIPIL(S1)
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1)

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Tanggal : Senin, 18 Mei 2026

Jam : 09:00

Tempat : Labotarium Teknik Elektro

Telah dilaksanakan ujian Skripsi

Judul : PEMANFAATAN SOLAR CELL SEBAGAI SUMBER LISTRIK SEMENTARA UNTUK
TAS CARRIER PARA PENDAKI

Nama : MOCHAMMAD RIFQI NAZMI AL-SYA`BANI

Nim : 221020100018

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	Arief Wisaksono, Ir., MM.	Penguji 2

Mengetahui,
Kaprosdi



Sidoarjo, 18 Mei 2026

Ketua Sidang



Jamaaluddin, Ir., MM., Dr.



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 : Mochammad Rifqi Nazmi Al-Sya'bani
NIM : 221020100018
Program Studi : TEKNIK EKLEKTRO
Fakultas : SAINS DAN TEKNOLOGI

MENYATAKAN bahwa, Karya Cipta dengan rincian:

Judul : Petunjuk Teknis Penggunaan Alat Pemanfaatan Solar Cell Sebagai Sumber Listrik Sementara Untuk Tas Carrier Para Pendaki
Kata Kunci : Sel Surya, Tas Carrier, Energi Terbarukan, Inverter, Solar Charge Controller

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. Karya Cipta : Petunjuk Teknis Penggunaan Alat Pemanfaatan Solar Cell Sebagai Sumber Listrik Sementara Untuk Tas Carrier Para Pendaki
2. Dokumen Karya Cipta : Buku Panduan / Petunjuk
3. Nomor dan tanggal permohonan: EC002026061597, 8 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 : Ir. Arief Wisaksono, MM., IPM.
NIK/NIP : 216587

()

Mengetahui,
Ka.Prodi

Sidoarjo, 18 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 : EC002026061597, 8 Mei 2026

Pencipta

Nama : **Mochammad Rifqi Nazmi Al-Sya'bani, Dr. Ir. Jamaaluddin, MM. dkk**

Alamat : Dsn. Selokambang RT.003 RW.009, Kel/Ds. Gununggangsir, Kec. Beji, Kab. Pasuruan, Beji, Kab. Pasuruan, 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 : **Petunjuk Teknis Penggunaan Alat Pemanfaatan Solar Cell Sebagai Sumber Listrik Sementara Untuk Tas Carrier Para Pendaki**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 8 Mei 2026, di Kab. Sidoarjo

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

Nomor Pencatatan : 001225535

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



LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Mochammad Rifqi Nazmi Al-Sya'bani	Dsn. Selokambang RT.003 RW.009, Kel/Ds. Gununggangsir, Kec. Beji, Kab. Pasuruan Beji, Kab. Pasuruan
2	Dr. Ir. Jamaaluddin, MM.	Perum Bumi Intan Permai G-8 RT.017 RW.005, Kel/Ds. Gebang, Kec. Sidoarjo, Kab. Sidoarjo Sidoarjo, Kab. Sidoarjo
3	Dr. Ir. Izza Anshory, ST., MT.	Tambak Asri 190 A, RT.018 RW.006, Kel/Desa Morokrengan, Krebangan, Surabaya Krebangan, Kota Surabaya
4	Ir. Arief Wisaksono, M.M., IPM	Pondok Buana Kav. Q/32, RT.003 RW.008, Kel/Ds. Blurukidul, Kec. Sidoarjo, Kab. Sidoarjo Sidoarjo, Kab. Sidoarjo



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.