



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 : Rabu, 15 Juli 2026

Jam : 09:00

Tempat : Labotarium Teknik Elektro

Telah dilaksanakan ujian Skripsi

Judul : DESAIN DAN IMPLEMENTASI FLYBACK SINGLE-INPUT MULTI-OUTPUT (SIMO)
KONVERTER TERISOLASI UNTUK SUPLAI INVERTER MULTILEVEL CASCADED
H-BRIDGE 5-LEVEL

Nama : AS`AD ZULKIFLY

Nim : 251020100084

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

Bidang : SISTEM INSTRUMENTASI DAN KONTROL

Dengan Hasil :

Disetujui

Jangka Waktu Perbaikan -

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

No	Nama Dosen	Jabatan
1	Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, Ir. MT	Ketua Penguji
2	Akhmad Ahfas, ST, M.Kom	Penguji 1
3	Syamsudduha Syahrerini, ST. MT., Dr., Ir.	Penguji 2

Mengetahui,
Kaprodi



Shazana Dhiya Ayuni, S.ST. MT

Sidoarjo, 15 Juli 2026

Ketua Sidang



Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, Ir. MT



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 : 251020100084

Nama : AS'AD ZULKIFLY

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Kamis, 29 Januari 2026	Bimbingan Judul	Judul	Tidak ada revisi		
2	Senin, 09 Maret 2026	Bimbingan proposal pertama (draft awal)	Pendahuluan	Tidak ada revisi		
3	Rabu, 11 Maret 2026	Revisi proposal pertama	Pendahuluan	Judul kurang lugas dan informatif		
4	Jum'at, 13 Maret 2026	Revisi gambar desain perancangan	Metode Penelitian	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik		
5	Sabtu, 04 April 2026	Finalisasi draft + desain + tabel pengujian	Metode Penelitian	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer		
6	Rabu, 22 April 2026	Diskusi output Tugas Akhir				
7	Jum'at, 24 April 2026	Bimbingan Alat				
8	Selasa, 28 April 2026	Bimbingan Alat				
9	Senin, 04 Mei 2026	Bimbingan Alat				
10	Rabu, 06 Mei 2026	Bimbingan Alat				
11	Kamis, 07 Mei 2026	Bimbingan Alat				
12	Jum'at, 08 Mei 2026	Progres Pengujian				
13	Selasa, 19 Mei 2026	Progres Pengujian				
14	Jum'at, 22 Mei 2026	Progres Pembuatan Laporan				
15	Rabu, 24 Juni 2026	bimbingan HKI				

Sidoarjo, 10 Agustus 2026

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, Ir. MT

*** 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 : As'ad Zulkifly
NIM : 251020100084
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, Karya Cipta dengan rincian:

Judul : DESAIN DAN IMPLEMENTASI FLYBACK SINGLE-INPUT MULTI-OUTPUT (SIMO) KONVERTER TERISOLASI UNTUK SUPLAI INVERTER MULTILEVEL CASCADED H-BRIDGE 5-LEVEL

Kata Kunci : SIMO Flyback Converter, Cascaded H-Bridge, Multilevel Inverter, Konverter DC-DC.

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. Karya Cipta : Laporan Penelitian
2. Dokumen Karya Cipta : Hak Kekayaan Intelektual
3. Nomor dan tanggal permohonan : EC002026104737, 3 Juli 2026
(Pada surat Pencatatan Ciptaan)

Disetujui

Ketua Penguji : Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT
NIK/NIP : 950077

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

Validator 2 : Dr. Ir. Syamsudduha Syahririni, ST., MT. (
NIK/NIP : 970137

Mengetahui,
Ket. Prodi Teknik Elektro



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

Tanda Tangan

Sidoarjo, 15 Juli 2026

Dosen Pembimbing

(Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT)
NIP/NIK. 950077

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 : EC002026104737, 3 Juli 2026

Pencipta

Nama : **As'ad Zulkifly, Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT dkk**
Alamat : Glatik, Glagahsari RT.006 RW.006, Kel/Desa Glagahsari, Sukorejo, Kab. Pasuruan, Sukorejo, Kab. Pasuruan, Jawa Timur, 67161
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 : **Laporan Penelitian**

Judul Ciptaan : **Desain Dan Implementasi Flyback Single-Input Multi-Output (SIMO) Konverter Terisolasi Untuk Suplai Inverter Multilevel Cascaded H-Bridge 5-Level**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 3 Juli 2026, di Kab. Sidoarjo

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

Nomor Pencatatan : 001322982

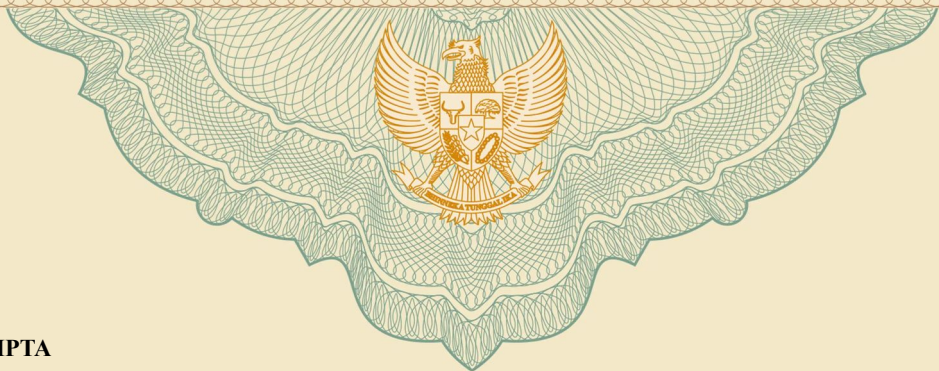
adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

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	As'ad Zulkifly	Glatik, Glagahsari RT.006 RW.006, Kel/Desa Glagahsari, Sukorejo, Kab. Pasuruan
2	Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT	Jl. Hayam Wuruk VI/B-3 RT.009 RW.002, Kel/Desa Kepanjen, Kec. Jombang, Kab. Jombang
3	Ir. Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.	Lemujut RT.010 RW.005, Kel/Ds. Lemujut, Kec. Krembung, Kab. Sidoarjo
4	Dr. Ir. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.	Kalitengah Utara RT.005 RW.001, Kel/Ds. Kalitengah, Kec. Tanggulangin, 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.

