



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 : Rachmad Aditya Pratama
NIM : 191020100072
Prodi : Teknik Elektro
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Proteksi Otomatis Terhadap Kehilangan Dan Ketidakseimbangan Fasa Pada Mesin Hoist Berbasis Arduino

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan
1	05-06-2025	Konsultasi judul skripsi	
2	16-06-2025	Pembahasan awal bab 1-3	
3	03-07-2025	Revisi bab 1-3	
4	17-07-2025	Pembahasan bab 1-3 dan pembahasan penelitian terdahulu	
5	28-07-2025	ACC proposal skripsi	
6	05-08-2025	Pembahasan terkait penelitian	
7	08-01-2026	Pembahasan data hasil penelitian	
8	12-03-2026	Revisi data hasil penelitian (1)	
9	07-05-2026	Revisi data hasil penelitian (2)	
10	18-06-2026	Pembahasan bab 4-5	
11	07-07-2026	Revisi bab 4-5	
12	22-07-2026	ACC skripsi	



(Shuzana Dhiya Syuni, S.ST., MT.)

Sidoarjo, 30 Juli 2026
Dosen Pembimbing

(Ir. Arief Wisuksono, MM.)

Jl. Raya Gelam 250, Candi, Telp. 031 - 8921938 Sidoarjo - 61217
Email : fst@umsida.ac.id | www.umsida.ac.id



Scanned with
TapScanner



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 : Rachmad Aditya Pratama
NIM : 191020100072
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, Karya Cipta dengan rincian:

Judul : RANCANG BANGUN SISTEM PROTEKSI OTOMATIS TERHADAP KEHILANGAN DAN KETIDAK SEIMBANGAN FASA PADA MESIN HOIST BERBASIS ARDUINO

Kata Kunci : Mesin hoist; motor tiga fasa; kehilangan fasa; ketidakseimbangan fasa; Arduino.

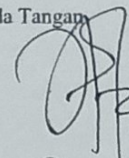
TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. Karya Cipta : Karya Tulis
2. Dokumen Karya Cipta : Hak Kekayaan Intelektual
3. Nomor dan tanggal permohonan : EC002026122498, 23 Juli 2026
(Pada surat Pencatatan Ciptaan)

Disetujui

Tanda Tangan

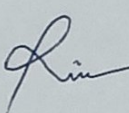
Ketua Penguji : Ir. Arief Wisaksono, MM
NIK/NIP : 216587

()

Validator 1 : Dr. Ir. Jamaaluddin, MM
NIK/NIP : 214327

()

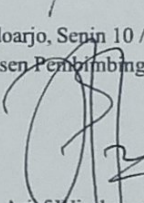
Validator 2 : Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT
NIK/NIP : 970137

()

Mengetahui,
Ka. Prodi Teknik Elektro

Sidoarjo, Senin 10 / 08 / 2026
Dosen Pembimbing



()
(Ir. Arief Wisaksono, MM)
NIP/NIK. 216587



Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia menyatakan bahwa:

- I. Nomor dan tanggal permohonan : EC002026122498, 23 Juli 2026
- II. Pencipta
- Nama : Rachmad Aditya Pratama ,Ir. Arief Wisaksono, M.M. dkk
- Alamat : Warurejo RT.006 RW.003, Kel/Desa Kejapanan, Kecamatan Gempol, Kabupaten Pasuruan, Gempol, Kab. Pasuruan, Jawa Timur, 67155
- Kewarganegaraan : Indonesia
- III. 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
- IV. Jenis Ciptaan : Karya Tulis
- V. Judul Ciptaan : Rancang Bangun Sistem Proteksi Otomatis Terhadap Kehilangan Dan Ketidakseimbangan Fasa Pada Mesin Hoist Berbasis Arduino
- Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia
- VI. : 23 Juli 2026, di Kab. Sidoarjo
- VII. Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
- VIII. Nomor pencatatan : 001371750

Adalah benar dan tercatat dalam database kami.

Untuk memastikan bahwa Anda mengakses Database yang benar, pastikan bahwa URL pada browser Anda adalah <https://e-hakcipta.dgip.go.id>