



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 : 221020100053

Nama : NANANG PRASETIYO

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Senin, 14 Juli 2025	Pengajuan judul	Judul	Judul kurang lugas dan informatif	Tidak ada	
2	Rabu, 30 Juli 2025	Penulisan pendahuluan dan metodologi	Pendahuluan	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik	Kepioniran ilmiah dan orisinalitas karya masih belum terlihat, belum tampaknya perbandingan dengan penelitian dengan topik sejenis, untuk menunjukkan aspek kebaruan dari penelitian ini. (lazimnya ada di pendahuluan)	
3	Rabu, 06 Agustus 2025	Revisi pendahuluan,batasan masalah,tujuan,metode penelitian	Pendahuluan	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik	Sumber acuan primer (Peraturan Perundangan, Perjanjian, Yurisprudensi, Putusan Pengadilan, KTUN, Hasil Penelitian) masih kurang (nisbah acuan hendaknya >80% adalah sumber primer	
4	Kamis, 14 Agustus 2025	Revisi latar belakang,rumusan masalah,batasan masalah,tujuan. Flowchart system, Gambar 3D alat belum ada,tabel hasil percobaan belum ada.	Metode Penelitian	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik	Referensi yang digunakan tidak up to date	
5	Senin, 25 Agustus 2025	Penulisan tidak rapi, ukuran gambar dari blok diagram dan flowchart terlalu besar, gambar rangkaian alat belum diberi identitas,penambahan sitasi seluruh dosen elektro.	Metode Penelitian	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Referensi yang digunakan tidak up to date	
6	Kamis, 04 September 2025	Sudah revisi keseluruhan	Metode Penelitian	Penggunaan bahasa masih belum baik (masih ada salah ejaan, kalimat atau kata tidak baku, tanda baca yang tidak tepat)	Analisis dan sintesis belum sistematis, dan masih berulang-ulang	
7	Jum'at, 10 Oktober 2025	Penulisan kurang rapi,ukuran font tidak sesuai ketentuan	Metode Penelitian	Judul kurang lugas dan informatif	Kepioniran ilmiah dan orisinalitas karya masih belum terlihat, belum tampaknya perbandingan dengan penelitian dengan topik sejenis, untuk menunjukkan aspek kebaruan dari penelitian ini. (lazimnya ada di pendahuluan)	
8	Kamis, 20 November 2025	pemeliharaan kata untuk pendahuluan tidak efektif dan berbelit	Metode Penelitian	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik	Referensi yang digunakan tidak up to date	
9	Kamis, 18 Desember 2025	Flowchart Perancangan System kurang dalam penjelasnya	Hasil dan Pembahasan	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Referensi yang digunakan tidak up to date	

10	Kamis, 22 Januari 2026	Diagram Perancangan Hardware kurang lengkap penjelasannya dan penulisnya kurang rapi	Metode Penelitian	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik	Referensi yang digunakan tidak up to date	
11	Kamis, 05 Februari 2026	abstrak,metode,kesimpulan terlalu template kalimatnya	Abstrak	Judul kurang lugas dan informatif	Kesimpulan belum ada pemampatan dan ringkas menjawab rumusan masalah (serta harusnya tidak mengulangi pembahasan)	
12	Senin, 09 Maret 2026	Sudah revisi keseluruhan	Kesimpulan	Penggunaan bahasa masih belum baik (masih ada salah ejaan, kalimat atau kata tidak baku, tanda baca yang tidak tepat)	Kesimpulan belum ada pemampatan dan ringkas menjawab rumusan masalah (serta harusnya tidak mengulangi pembahasan)	

Sidoarjo, 09 April 2026

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Syamsudduha Syahririni, ST. MT., 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 : Rabu, 08 April 2026

Jam : 09:00

Tempat : Labotarium Teknik Elektro

Telah dilaksanakan ujian Skripsi

Judul : IMPLEMENTASI PENYIRAMAN OTOMATIS MENGGUNAKAN IRIGASI SPRINKLER
DAN IRIGASI TETES DALAM BUDIDAYA BAYAM BRAZIL (ALTERNANTHERA
SISSOO)

Nama : NANANG PRASETIYO

Nim : 221020100053

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

Bidang : SISTEM KONTROL DAN TEKNOLOGI LINGKUNGAN

Dengan Hasil :

Jangka Waktu Perbaikan

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

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

Mengetahui,
Kaprodi



Sidoarjo, 08 April 2026

Ketua Sidang



Syamsudduha Syahririni, ST. MT., 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 : NANANG PRASETIYO
NIM : 221020100053
Program Studi : TEKNIK ELEKTRO
Fakultas : SAINS DAN TEKNOLOGI

MENYATAKAN bahwa, Karya Cipta dengan rincian:

Judul : Petunjuk Teknis Penggunaan Alat Penyiraman Otomatis Menggunakan Irigasi Sprinkler dan Irigasi Tetes dalam Budidaya Bayam Brazil (*Alternanthera Sissoo*).
Kata Kunci : Penyiraman Otomatis, Irigasi Sprinkler, Irigasi Tetes, Soil Moisture, Bayam Brazil Smart Farming

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. Karya Cipta : Petunjuk Teknis Penggunaan Alat Penyiraman Otomatis Menggunakan Irigasi Sprinkler dan Irigasi Tetes dalam Budidaya Bayam Brazil (*Alternanthera Sissoo*).
2. Dokumen Karya Cipta : Buku Panduan / Petunjuk
3. Nomor dan tanggal permohonan : EC002026041141, 17 Maret 2026 (Pada surat Pencatatan Ciptaan)

Disetujui

Tanda Tangan

Ketua Penguji : Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.
NIK/NIP : 970137
Validator 1 : Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.
NIK/NIP : 950077
Validator 2 : Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.
NIK/NIP : 205124

(*[Signature]*)
(*[Signature]*)
(*[Signature]*)

Mengetahui



Ka. Prodi :
(*[Signature]*)
Shazana Dhuha Ayuni, S.ST., MT.)
NIK/NIP. 19211

Sidoarjo, 08 April 2026
Dosen Pembimbing

(*[Signature]*)
(Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.)
NIP/NIK. 970137



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 : EC002026041141, 17 Maret 2026

Pencipta

Nama : **Nanang Prasetyo, Dr. Syamsudduha Syahrini, ST., MT dkk**
Alamat : Perum Graha Bligo Regency H-14 RT.012 RW.005, Kel/Desa Bligo, Kec. Candi, Kab. Sidoarjo, Candi, Kab. Sidoarjo, Jawa Timur, 61271
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**
Alamat : Jl. Mojopahit No. 666 B, Sidowayah, Celep, Sidoarjo, Sidoarjo, Kab. Sidoarjo, Jawa Timur, 61271

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Buku Panduan/Petunjuk**

Judul Ciptaan : **Implementasi Penyiraman Otomatis Menggunakan Irigasi Sprinkler dan Irigasi Tetes dalam Budidaya Bayam Brazil (Alternanthera Sissoo)**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 17 Maret 2026, di Kab. Sidoarjo

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

Nomor Pencatatan : 001175791

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	Nanang Prasetyo	Perum Graha Bligo Regency H-14 RT.012 RW.005, Kel/Desa Bligo, Kec. Candi, Kab. Sidoarjo Candi, Kab. Sidoarjo
2	Dr. Syamsudduha Syahroringi, ST., MT	Kalitengah Utara RT.005 RW.001, Kel/Desa Kalitengah, Kec. Tanggulangin, Kab. Sidoarjo Tanggulangin, Kab. Sidoarjo
3	Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT	Jl. Hayam Wuruk VI/B-3 RT.009 RW.002, Kel/Desa Kepanjen, Kec. Jombang, Kab. Jombang Jombang, Kab. Jombang
4	Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.	Lemujut RT.010 RW.005, Kel/Desa Lemujut, Krembung, Kab. Sidoarjo Krembung, 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.