



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 : 201020100044

Nama : ARUWANTO HIDAYAT

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Senin, 27 November 2023	Perbaikan latar belakang bab 1	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)	
2	Senin, 04 Desember 2023	bimbingan perbaikan Metode Penelitian	Metode Penelitian	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Sumber acuan primer (Peraturan Perundangan, Perjanjian, Yurisprudensi, Putusan Pengadilan, KTUN, Hasil Penelitian) masih kurang (nisbah acuan hendaknya >80% adalah sumber primer)	
3	Senin, 18 Desember 2023	perbaikan metode penelitian sehingga dapat menjawab rumusan masalah	Metode Penelitian	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)	
4	Senin, 08 Januari 2024	perbaikan penulisan metode penelitian	Metode Penelitian	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)	
5	Selasa, 09 Januari 2024	proposal sudah saya perbaiki bu terimakasih	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)	
6	Selasa, 03 September 2024	penulisan Metode penelitian	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Analisis dan sintesis belum sistematis, dan masih berulang-ulang	segera dioerbaiki
7	Kamis, 05 September 2024	perbaikan metode penelitian pengambilan data	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Analisis dan sintesis belum sistematis, dan masih berulang-ulang	lanjut proses berikutnya
8	Selasa, 10 September 2024	hasil penelitian dan kesimpulan	Hasil dan Pembahasan	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	revisi hasil simulasi

9	Rabu, 11 September 2024	perbaikan hasil penelitian dan kesimpulan	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Analisis dan sintesis belum sistematis, dan masih berulang-ulang	analisis dan kesimpulan disesuaikan
10	Kamis, 12 September 2024	format penulisa Haki	Kesimpulan	Tidak ada revisi	Tidak ada	pengajuan HKI
11	Jum'at, 20 September 2024	perbaikan deskripsi alat pada laporan haki	Kesimpulan	Tidak ada revisi	Tidak ada	revisi HKI
12	Senin, 23 September 2024	perbaikan penulisan laporan HAKI	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	draf jurnal

Sidoarjo, 31 Desember 2024

Mengetahui,
Dosen Pembimbing



Syamsudduha Syahrorini, 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 : Jum'at, 27 September 2024

Jam : 09:00

Tempat : Laboratorium Teknik Elektro

Telah dilaksanakan ujian Skripsi

PROGRAM KONTROL ELEKTROKOAGULASI DENGAN SYNCHRONUS BUCK

Judul : CONVERTER MENGGUNAKAN KONTROL PI UNTUK MENGOLAH LIMBAH
DOMESTIK

Nama : ARUWANTO HIDAYAT

Nim : 201020100044

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

Bidang : SISTEM KONTROL DAN TEKNOLOGI LINGKUNGAN

Dengan Hasil :

Disetujui

Jangka Waktu Perbaikan Sehari

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

No	Nama Dosen	Jabatan
1	Syamsuddoha Syahrorini, ST. MT., Dr.	Ketua Pengaji
2	Indah Sulistiyowati, ST. MT	Pengaji 1
3	Arief Wisaksono, Ir., MM.	Pengaji 2

Sidoarjo, 27 September 2024

Ketua Sidang



Syamsuddoha Syahrorini, ST. MT., Dr.



Mengetahui,

Kaprodi

Ansory, 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 : Aruwanto Hidayat
NIM : 201020100044
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, Karya Cipta dengan rincian:

Judul : Program Kontrol Elektrokoagulasi Dengan Synchronous Buck Converter
Menggunakan Kontrol PI Untuk Mengolah Limbah Domestik

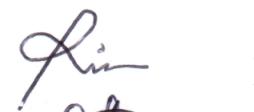
Kata Kunci : Elektrokoagulasi; Synchronous Buck Converter; Monitoring; Kontrol PI; kontrol fuzzy; Limbah Domestik

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. Karya Cipta : Terlampir
2. Dokumen Karya Cipta : Terlampir
3. Nomor dan tanggal permohonan : EC002024193175, 25 September 2024
(Pada surat Pencatatan Ciptaan)

Disetujui

Tanda Tangan

Ketua Pengudi : Dr. Syamsudduha Syahrin, ST., MT. ()
NIK/NIP : 197007082005012002

Validator 1 : Indah Sulistiyowati, ST., MT. ()
NIK/NIP : 210400

Validator 2 : Arief Wisaksono, Ir., MT. ()
NIK/NIP : 216587

Mengetahui,
Ka. Prodi Teknik Elektro

Sidoarjo, 27 / September/ 2024
Dosen Pembimbing

(Dr. Syamsudduha Syahrin, ST., MT.)
NIP/NIK. 197007082005012002


(Dr. Izza Anshory, ST.,MT)
NIP/NIK 202239

REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka pelindungan 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	:	EC002024193175, 25 September 2024
Pencipta		
Nama	:	Aruwanto Hidayat, Dr. Syamsuddhuha Syahrorini, ST., MT. dkk
Alamat	:	Perum TNI AL Blok M7 No.5 RT.025/RW.005, Karangtanjung, Candi, Sidoarjo, Jawa Timur, 61271
Kewarganegaraan	:	Indonesia
Pemegang Hak Cipta		
Nama	:	Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Alamat	:	Jl. Mojopahit 666-B, Sidoarjo, Sidoarjo, Sidoarjo, Jawa Timur 61215
Kewarganegaraan	:	Indonesia
Jenis Ciptaan	:	Program Komputer
Judul Ciptaan	:	Program Kontrol Elektrokoagulasi Dengan Synchronous Buck Converter Menggunakan Kontrol PI Untuk Mengolah Limbah Domestik
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	:	25 September 2024, di Sidoarjo
Jangka waktu pelindungan	:	Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor pencatatan	:	000765645

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 DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

u.b

Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

IGNATIUS M.T. SILALAHI
NIP. 196812301996031001

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Aruwanto Hidayat	Perum TNI AL Blok M7 No.5 RT.025/RW.005, Karangtanjung, Candi, Sidoarjo, Candi, Sidoarjo
2	Dr. Syamsuddha Syahrorini, ST., MT.	Kalitengah Utara RT.005 RW.001 Desa Kalitengah, Kecamatan Tanggulangin, Kab. Sidoarjo, Tanggulangin, Sidoarjo
3	Indah Sulistiyowati, ST., MT.	Perum Berlian Kencanasari Blok H-20 RT.016/RW.004, Panjunan, Sukodono, Sidoarjo, Sukodono, Sidoarjo
4	Ir. Arief Wisaksono, MT.	Pondok Buana KAV. Q-32 RT.003/RW.008, Blurukidul, Sidoarjo, Sidoarjo, Sidoarjo

