



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 : 221020100041

Nama : DYMAS HENDRA KUSUMA

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Kamis, 12 Juni 2025	Pengajuan judul	Judul	Judul kurang lugas dan informatif	Tidak ada	
2	Rabu, 02 Juli 2025	Bimbingan bab 1 dan revisi	Pendahuluan	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik	Tidak ada	
3	Kamis, 24 Juli 2025	Penambahan Desain software dan hardware	Metode Penelitian	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik	Tidak ada	
4	Senin, 28 Juli 2025	Revisi bab 1	Metode Penelitian	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Tidak ada	
5	Senin, 28 Juli 2025	Penambahan Tabel	Metode Penelitian	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Tidak ada	
6	Kamis, 05 Februari 2026	Pembuatan jurnal bab1	Hasil dan Pembahasan	Penggunaan bahasa masih belum baik (masih ada salah ejaan, kalimat atau kata tidak baku, tanda baca yang tidak tepat)	Tidak ada	
7	Kamis, 12 Februari 2026	Revisi bab 2 dan pengecekan bab3	Metode Penelitian	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Tidak ada	
8	Senin, 16 Februari 2026	Pengecekan bab 4 dan bab 3	Hasil dan Pembahasan	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Tidak ada	
9	Sabtu, 21 Februari 2026	Pengecekan keseluruhan jurnal	Kesimpulan	Judul kurang lugas dan informatif	Tidak ada	
10	Kamis, 26 Februari 2026	Cek plagiasi dan bimbingan	Referensi	Tidak ada revisi	Tidak ada	

Sidoarjo, 12 Maret 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 : Jum'at, 06 Maret 2026

Jam : 13:00

Tempat : Labotarium Teknik Elektro

Telah dilaksanakan ujian Skripsi

Judul : EXHAUST GAS EMISSION MONITORING SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES BASED ON SENSORS AND THE KNN (K-NEAREST NEIGHBOR)

Nama : DYMAS HENDRA KUSUMA

Nim : 221020100041

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

Bidang : SISTEM KONTROL DAN TEKNOLOGI LINGKUNGAN

Dengan Hasil :

Disetujui

Jangka Waktu Perbaikan 7 Hari

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	Indah Sulistiyowati, ST. MT	Penguji 1
3	Shazana Dhiya Ayuni, S.ST. MT	Penguji 2

Sidoarjo, 10 Maret 2026

Mengetahui,
Kaprosdi

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 : DYMAS HENDRA KUSUMA
NIM : 221020100041
Program Studi : TEKNIK ELEKTRO
Fakultas : SAINS DAN TEKNOLOGI

MENYATAKAN bahwa, Karya Cipta dengan rincian:

Judul : Sistem Pemantauan Emisi Gas Buang untuk Kendaraan Bermotor Berbasis Sensor dan KNN (K-Nearest Neighbor)
Kata Kunci : Pemantauan polusi udara, Klasifikasi emisi, Sensor gas, K-Nearest Neighbor, Emisi gas buang kendaraan

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. Karya Cipta : Sistem Pemantauan Emisi Gas Buang untuk Kendaraan Bermotor Berbasis dan KNN (K-Nearest Neighbor)
2. Dokumen Karya Cipta : Buku Panduan / Petunjuk
3. Nomor dan tanggal permohonan : EC002026032417, 25 Februari 2026
(Pada surat Pencatatan Ciptaan)

Disetujui

Tanda Tangan

Ketua Penguji : Dr. Syamsudduha Syahrerini, ST., MT
NIK/NIP : 970137

()

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

()

Validator 2 : Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.
NIK/NIP : 19211

()

Mengetahui,
Ka.Prodi Teknik Elektro

Sidoarjo, 06 Maret 2026
Dosen Pembimbing



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

()
(Dr. Syamsudduha Syahrerini, ST., MT)
NIP/NIK.

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 : EC002026032417, 25 Februari 2026

Pencipta

Nama : **Dymas Hendra Kusuma, Dr. Syamsudduha Syahrerini, ST., MT. dkk**

Alamat : Pakem RT.001 RW.005, Kel/Desa Bulusari, Kec. Gempol, Kab. Pasuruan, Gempol, Kab. Pasuruan, Jawa Timur

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 : **PETUNJUK TEKNIS PENGGUNAAN ALAT EMISI KENDARAAN BERMOTOR**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 25 Februari 2026, di Kab. Sidoarjo

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

Nomor Pencatatan : 001156032

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 Damarsasonko,SH.,MH.
NIP. 196912261994031001



LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Dymas Hendra Kusuma	Pakem RT.001 RW.005, Kel/Desa Bulusari, Kec. Gempol, Kab. Pasuruan Gempol, Kab. Pasuruan
2	Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.	Kalitengah Utara RT.005 RW.001, Kel/Desa Kalitengah, Tanggulangin, Kab. Sidoarjo Tanggulangin, Kab. Sidoarjo
3	Indah Sulistiyowati, ST., MT.	Berlian Kencanasari H-20 RT.016 RW.004, Kel/Desa Panjungan Kec. Sukodono Kab. Sidoarjo Sukodono, Kab. Sidoarjo
4	Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT	Sidotopo Wetan Baru 1-A/8 RT.008 RW.002, Kel/Desa Sidotopo Wetan, Kenjeran, Kota Surabaya Kenjeran, Kota Surabaya



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.