

SAMPUL



Judul Bahasa Indonesia : Sistem Pendeteksi Kebakaran Mobil Listrik Terintegrasi IoT : Studi Kasus IMEI TEAM UMSIDA

Judul Bahasa Inggris : IoT Integrated Electric Vehicle Fire Detection System: Case Study of IMEI TEAM UMSIDA

Muhamad Husaini, ST.
NIM. 201020100047

Dosen Pembimbing
Indah Sulistiyowati, ST. MT.

Dosen Penguji
Dr. Izza Anshory, ST., MT.
Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.

**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juli, 2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : IoT Integrated Electric Vehicle Fire Detection System: Case Study of IMEI
TEAM UMSIDA
Nama Mahasiswa : Muhamad Husaini
NIM : 201020100047

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Indah Sulistiyowati, ST. MT.)

Dosen Penguji 1
(Dr. Izza Anshory, ST., MT.)

Dosen Penguji 2
(Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.)

Diketahui oleh

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

Dekan
(Iswanto, ST., M.MT)
NIP/NIK. 207319



Tanggal Ujian
(Senin, 22 Juli 2024)

Tanggal Lulus
(Senin, 22 Juli 2024)

DAFTAR ISI

Sampul.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah	iii
Pernyataan Hak Cipta Publikasi	iv
Judul	1
Abstract	1
Pendahuluan	1
Metode Penelitian.....	2
Hasil dan Pembahasan.....	5
Kesimpulan	10
Daftar Pustaka	11

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhamad Husaini
NIM : 201020100047
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Indah Sulistiyowati, ST. MT
NIK/NIP : 210400
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : IoT Integrated Electric Vehicle Fire Detection System: Case Study of IMEI
TEAM UMSIDA

Kata Kunci : Electric Vehicles; Fire Detector; Monitoring

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ☑ **Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- **Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing

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

Sidoarjo, Senin, 22 Juli 2024
Mahasiswa

(Muhamad Husaini)
NIM. 201020100047

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“IoT Integrated Electric Vehicle Fire Detection System: Case Study of IMEI TEAM UMSIDA”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, Senin, 22 Juli 2024



Muhamad Husaini
NIM. 201020100047