

SAMPUL



Rancang Bangun Prototype Sistem Pengisian Daya Fleksibel Pada Sunroof Mobil Listrik Menggunakan Panel Surya 100wp Berbasis Iot

Designing a Flexible Charging System Prototype for Electric Car Sunroofs Using 100wp Solar Panels Based on IoT

Meyga Satria Sugiarta
221020100006

Dosen Pembimbing
Indah Sulistiyowati, ST., MT.

Dosen Penguji
Dr. Izza Anshory, ST., MT.
Dr. Jamaaluddin, IR., MM.

**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Februari, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Prototype Sistem Pengisian Daya Fleksibel Pada Sunroof Mobil,
Listrik Menggunakan Panel Surya 100wp Berbasis Iot

Nama Mahasiswa : Meyga Satria Sugiarta

NIM : 221020100037

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Indah Sulistiyowati, ST., MT.

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

Dosen Penguji 2
Dr. Jamaaluddin, IR., MM.

Ketua Program Studi
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.
NIP/NIK. 19211

Dekan
Ir. Iswanto, ST, M.MT., IPM
NIP/NIK. 207319

Diketahui oleh



Tanggal Ujian
(20/02/2026)

Tanggal Lulus
(20/02/2026)

DAFTAR ISI

A. Bagian Pendahuluan

- 1. Sampul**
- 2. Lembar Pengesahan**
- 3. Daftar Isi**

B. Bagian Isi

- 1. Pendahuluan**
- 2. Metode**
- 3. Hasil dan Pembahasan**
- 4. Kesimpulan**
- 5. Ucapan Terima kasih**
- 6. Referensi**

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Meyga Satria Sugiarta
NIM : 221020100037
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 : Rancang Bangun Prototype Sistem Pengisian Daya Fleksibel Pada Sunroof Mobil Listrik
Menggunakan Panel Surya 100wp Berbasis Iot

Kata Kunci : panel surya, sunroof mobil listrik, IoT, pengisian daya fleksibel

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, 20 Februari 2026
Mahasiswa

Meyga Satria Sugiarta
NIM. 221020100037

**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 "**Rancang Bangun Prototype Sistem Pengisian Daya Fleksibel Pada Sunroof Mobil Listrik Menggunakan Panel Surya 100wp Berbasis Iot**" 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, 20 Februari 2026



Meyga Satria Sugiarta
221020100037