



**[Design and Development of a Monitoring System for the Effectiveness of Wireless Charging in Smartphone Battery Charging]
[Rancang Bangun Monitoring Efektivitas Wireless Charger Pada Pengisian Daya Baterai Smartphone]**

Muhammad Faza Maulidani
221020100066

Dosen Pembimbing
Dr., Ir. Jamaaluddin, MM.

Dosen Penguji
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.
Ir. Akhmad Ahfas, ST., M.Kom

**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
April, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Petunjuk Teknis Penggunaan Alat Monitoring Efektivitas Wireless Charger Pada Pengisian Daya Baterai Smartphone
Nama Mahasiswa : Muhammad Faza Maulidani
NIM : 221020100066

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr., Ir. Jamaaluddin, MM.

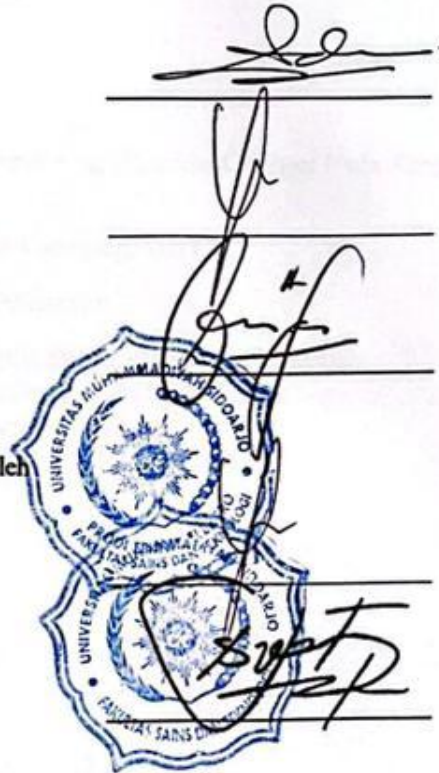
Dosen Penguji 1
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.

Dosen Penguji 2
Ir. Akhmad Ahfas, ST., M.Kom

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

Dekan
Ir. Iswanto, ST., M.MT.,
IPM
207319

Diketahui oleh



The image shows four handwritten signatures in black ink, each placed above a horizontal line. Below the signatures are two official blue ink stamps of Universitas Riau. The top stamp is for the Faculty of Science (Fakultas Sains dan Teknologi) and the bottom stamp is for the Department of Information Systems (Jurusan Sistem Informasi). The stamps contain the university's name in Indonesian and English, along with a central emblem.

Tanggal Ujian
(28 April 2026)

Tanggal Lulus
(28 April 2026)

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Faza Maulidani
NIM : 221020100066
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr., Ir. Jamaaluddin, MM.
NIK/NIP : 214327
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Petunjuk Teknis Penggunaan Alat Monitoring Efektivitas Wireless Charger Pada Pengisian Daya Baterai Smartphone
Kata Kunci : Efisiensi, Smartphone, Suhu, Wireless Charging, DHT22

TELAH:

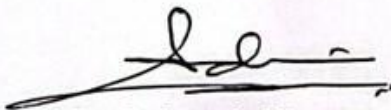
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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



Dr., Ir. Jamaaluddin, MM.
NIP/NIK. 214327

Sidoarjo, 28 April 2026
Mahasiswa



Muhammad Faza Maulidani
NIM. 221020100066

*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 **“Petunjuk Teknis Penggunaan Alat Monitoring Wireless Charger Pada Daya Baterai Smartphone”** 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, 28 April 2026



Muhammad Faza Maulidani
221020100066