

SAMPUL



Sistem Monitoring MPPT Epever Tracer 1210 Berbasis IoT Menggunakan Protokol Komunikasi Modbus

IoT-based Epever Tracer 1210 MPPT Monitoring System Using Modbus Communication Protocol

Rizky Habibur Rohman
211020100058

Dosen Pembimbing
Indah Sulistiyowati, ST, MT.

Dosen Penguji
Dr. Izza Anshory, ST., MT.
Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.

**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Januari, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Sistem Monitoring MPPT Epever Tracer 1210 Berbasis IoT Menggunakan Protokol Komunikasi Modbus
Nama Mahasiswa : Rizky Habibur Rohman
NIM : 211020100058

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Indah Sulistiyowati, ST, MT.

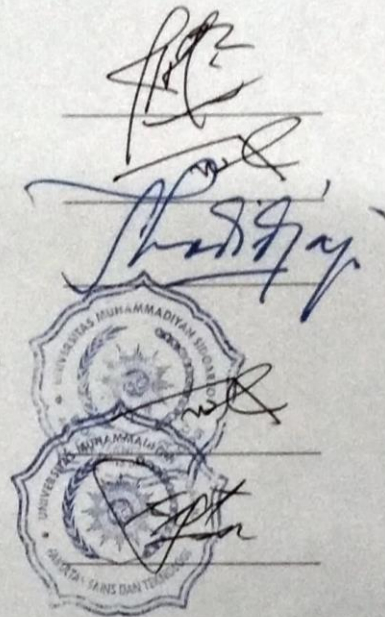
Dosen Penguji 1
Dr. Izza Anshory, ST., MT.

Dosen Penguji 2
Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.

Diketahui oleh

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

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



The image shows two official stamps of Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. The top stamp is for the Faculty of Engineering (Fakultas Teknik) and has a handwritten signature over it. The bottom stamp is for the Department of Electrical Engineering (Jurusan Teknik Elektro) and also has a handwritten signature over it.

Tanggal Ujian
24 Januari 2025

Tanggal Lulus
24 Januari 2025

DAFTAR ISI

Halaman Cover.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Daftar Isi.....	iii
Surat Pernyataan Publik Ilmiah.....	iv
Surat Karya Tulis Ilmiah Dan Hak Cipta.....	v
Naskah Publikasi.....	1
Refrensi.....	

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Rizky Habibur Rohman
NIM : 211020100058
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-based Epever Tracer 1210 MPPT Monitoring System Using Modbus Communication Protocol
Kata Kunci : Solar Energy ; MPPT ; IoT ; Modbus Protocol ; Real-Time Monitoring.

TELAH:

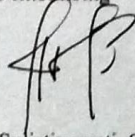
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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.

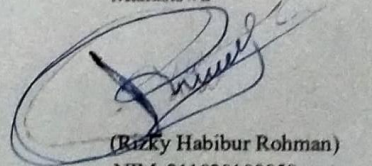
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



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

Sidoarjo, 24 Januari 2025
Mahasiswa



(Rizky Habibur Rohman)
NIM. 211020100058

*Centang saiañ 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-based Epever Tracer 1210 MPPT Monitoring System Using Modbus Communication Protocol**" 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, 24 Januari 2025



Rizky Habibur Rohman
NIM. 211020100058