



Judul Bahasa Indonesia : Rancang Bangun Stasiun Pengisian Kendaraan Listrik Umum Berbasis Koin Dengan Solar Panel Sebagai Sumber Energi

Judul Bahasa Inggris : Coin-Operated Public Electric Vehicle Charging Station with Solar Panels as the Energy Source

Yunardhika Wahyu Pratama, ST.
NIM. 201020100022

Dosen Pembimbing
Indah Sulistiyowati, ST., MT.

Dosen Penguji
Dr. Jamaaluddin, Ir., MM.,
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.

**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah SidoarjoBulan,
April 2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Coin-Operated Public Electric Vehicle Charging Station with Solar Panels as the Energy Source
Nama Mahasiswa : Yunardhika wahyu Pratama
NIM : 201020100022

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Indah Sulistiyowati, ST., MT.)

Dosen Penguji 1
(Dr. Jamaaluddin, Ir., MM.)

Dosen Penguji 2
(Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.)

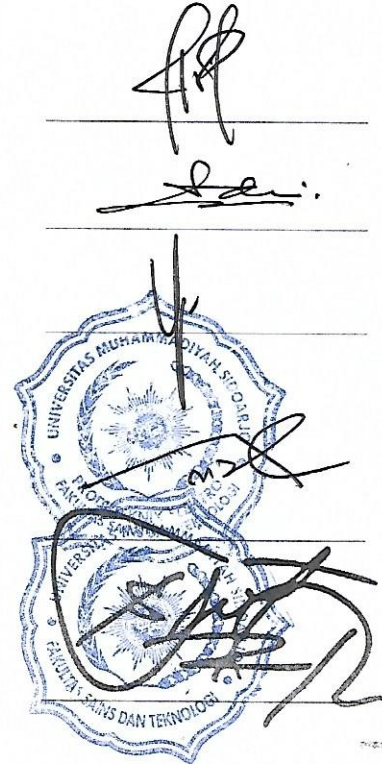
Diketahui oleh

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

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

Tanggal Ujian
(Senin, 22 April 2024)

Tanggal Lulus
(22 April 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	5
Hasil dan Pembahasan	7
Kesimpulan	10
Ucapan terimakasih	10
Daftar Pustaka	11

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Yunardhika Wahyu Pratama
NIM : 201020100022
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 : Coin-Operated Public Electric Vehicle Charging Station with Solar Panels
as the Energy Source
Kata Kunci : solar panel, charging stations, SPKLU, electric vehicle

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

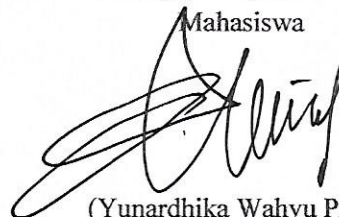
Menyetujui,
Dosen Pembimbing



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

Sidoarjo, 22 April 2024

Mahasiswa



(Yunardhika Wahyu Pratama)
NIM. 201020100022

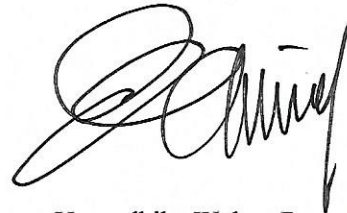
*Centang salah satu.

**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 **“Coin-Operated Public Electric Vehicle Charging Station with Solar Panels as the Energy Source”** 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, 22 April 2024



Yunardhika Wahyu Pratama
NIM. 201020100022