

SAMPUL



**Prototipe Penyiram Tanaman Dan Lampu Otomatis Bertenaga Hybrid Pada
Taman Outdoor**

Triansyah Ilhamzah
191020100027

Dosen Pembimbing
Indah Sulistiyowati, ST., MT.

Dosen Penguji
Ir. Arief Wisaksono, MM
Dr. Izza Anshory, ST., MT.

**Teknik Elektro
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Februari, 2023**

LEMBAR PENGESAHAN

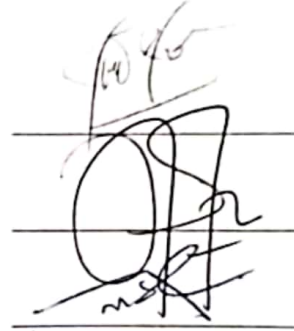
Judul : Prototipe Penyiram Tanaman Dan Lampu Otomatis Bertenaga Hybrid
Pada Taman Outdoor
Nama Mahasiswa : Triansyah Ilhamzah
NIM : 171020100012

Disetujui oleh

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

Dosen Penguji 1
(Ir. Arief Wisaksono, MM)

Dosen Penguji 2
(Dr. Izza Anshory, ST., MT.)



Diketahui oleh

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

Dekan
(Iswanto, S.T, M.MT.)
NIP/NIK. 207139



Tanggal Ujian
(07/06/2021)

Tanggal Lulus
(27/05/2023)

DAFTAR ISI

Abstrak	1
Abstract	1
Pendahuluan	1
Metode	2
Hasil dan Pembahasan	5
Kesimpulan	8
Ucapan Terimakasih	8
References	8

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Triansyah Ilhamzah
NIM : 171020100012
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 : Prototipe Penyiram Tanaman Dan Lampu Otomatis Bertenaga Hybrid
Pada Taman Outdoor

Kata Kunci : Solarcell, Sensor Soil Moisture, Sensor LDR, NodeMCU ESP8266

TELAH:

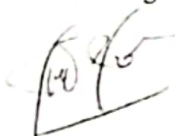
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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 2023)
Mahasiswa



(Triansyah Ilhamzah)
NIM. 171020100012

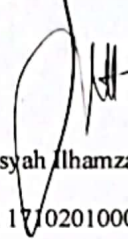
*Centang salah satu.

**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 **“Prototipe Penyiram Tanaman Dan Lampu Otomatis Bertenaga Hybrid Pada Taman Outdoor”** 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, 27 Mei 2023



Triansyah Ilhamzah

NIM. 171020100012