



**Prototipe Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro  
Menggunakan Turbin Pelton Berbasis Internet Of Things**

Nama Mahasiswa  
Amrul Wahyu, ST.  
201020100046

Dosen Pembimbing  
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST.MT

Dosen Penguji  
1. Agus Hayatal Falah, ST., MT.  
2. Jamaaluddin, Ir., MM., Dr.

**Teknik Elektro  
Sains Dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Agustus 2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Prototipe Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro Menggunakan Turbin Pelton Berbasis Internet Of Things  
Nama Mahasiswa : Amrul Wahyu  
NIM : 201020100046

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST. MT

Dosen Penguji 1  
Agus Hayatal Falah, ST., MT.

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

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Izza Anshory, ST., MT., Dr.  
NIP/NIK. 0709127501

Dekan  
Iswanto, ST., M.MT.  
NIP/NIK. 0710057702

The image shows handwritten signatures and official stamps. At the top, there are two horizontal lines with a signature above them. Below that, another two horizontal lines with a signature above them. Further down, there are two overlapping circular official stamps. The top stamp is from Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Faculty of Engineering (Fakultas Teknik), and has a signature across it. The bottom stamp is from Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Faculty of Engineering (Fakultas Teknik), and also has a signature across it.

Tanggal Ujian  
(Kamis, 01-08-2024)

Tanggal Lulus  
(Kamis, 01-08-2024)

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Amrul Wahyu  
NIM : 201020100046  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Shazana Dhiya Ayuni, S.ST. MT  
NIK/NIP : 0712029103  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Prototipe Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro Menggunakan  
Turbin Pelton Berbasis Internet Of Things  
Kata Kunci : ESP8266, MQTT, Solid State Relay, Google Spreadsheets, INA219

### 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



SHAZANA DHIYA AYUNI, S.ST.MT  
NIP/NIK. 0712029103

Sidoarjo, (HH/BB/TTTT)  
Mahasiswa



(AMRUL WAHYU)  
NIM. 201020100046

\*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 "**Judul Karya Ilmiah Tugas Akhir**" 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, 01 Agustus 2024



Anru Wahyu  
201020100046