

**SAMPUL**



**Judul Bahasa Indonesia : Prototipe Sistem Kontrol Ketinggian Air Bendungan Untuk Mengairi Sawah Dengan Sistem Hybrid**

**Judul Bahasa Inggris : Hybrid System Prototype For Dam Water Level Control System To Irrigating Rice Fields**

Agung Wahyu Hidayat, ST.  
NIM. 201020100021

Dosen Pembimbing  
Indah Sulistiyowati, ST. MT

Dosen Penguji  
Ir. Arief Wicaksono, MM.  
Dr. Syamsudduha Syahririni, ST. MT.

**Program Studi Teknik Elektro  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Februari, 2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Hybrid System Prototype For Dam Water Level Control System To Irigatting Rice Fields  
Nama Mahasiswa : Agung Wahyu Hidayat  
NIM : 201020100021

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
( Indah Sulistiyowati, ST. MT. )

Dosen Penguji 1  
( Ir. Arief Wicaksono, MM. )

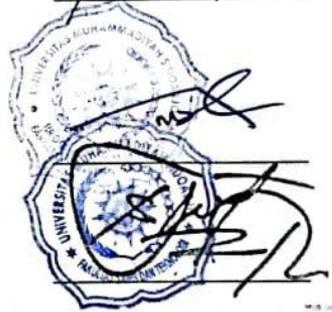
Dosen Penguji 2  
( Dr. Syamsudduha Syahririni, ST. MT. )



Diketahui oleh

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

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



Tanggal Ujian  
( Selasa, 20 Februari 2024 )

Tanggal Lulus  
( Selasa, 20 Februari 2024 )

## DAFTAR ISI

|   |     |
|---|-----|
| Halaman Cover .....                         | i   |
| Lembar Pengesahan .....                     | ii  |
| Daftar Isi.....                             | iii |
| Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah .....     | iv  |
| Surat Karya Tulis Ilmiah dan Hak Cipta..... | v   |
| Naskah Publikasi.....                       | 1   |
| Referensi .....                             | 7   |

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Agung Wahyu Hidayat  
NIM : 201020100021  
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 : Hybrid System Prototype For Dam Water Level Control System To Irigatting Rice Fields

Kata Kunci : Automatic Dam, Blynk, ESP 32, Dam Warning System, NodeMCU 8266

**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, Selasa, 20 Ferbuari 2024  
Mahasiswa



(Agung Wahyu Hidayat)  
NIM. 201020100021

\*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 "**Hybrid System Prototype For Dam Water Level Control System To Irigattng Rice Fields**" 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, Selasa, 20 Februari 2024



Agung Wahyu Hidayat  
NIM. 201020100021