



## **Monitoring Kadar Amonia dan Pengendalian Aerator Berbasis IoT Pada Ikan Lele Monitoring of Ammonia Levels and IoT-Based Aerator Control in Catfish**

Adella Hadi Agus Tining Vyas, ST.  
171020100073

Dosen Pembimbing  
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.

Dosen Penguji  
Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.  
Dr. Ir. Jamaaluddin, MM.

**Program Studi Teknik Elektro  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
September, 2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**

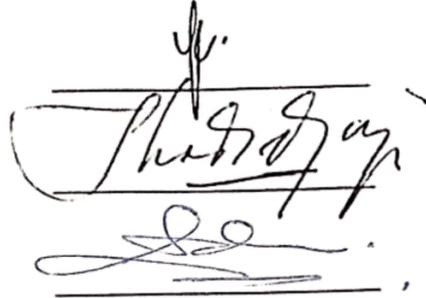
Judul : Monitoring Kadar Amonia dan Pengendalian Aerator Berbasis IoT Pada Ikan Lele  
Nama Mahasiswa : Adella Hadi Agus TiningVyas  
NIM : 171020100073

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
(Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.)

Dosen Penguji 1  
(Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.)

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



Diketahui oleh

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

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



Tanggal Ujian  
( 27 -09- 2023 )

Tanggal Lulus  
( 27-09-2023 )

## DAFTAR ISI

SAMPUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI .....	iv
PENDAHULUAN .....	1
METODE .....	2
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	5
SIMPULAN.....	9
UCAPAN TERIMA KASIH .....	9
REFERENSI.....	10

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Adella Hadi Agus Tining Vyas  
NIM : 171020100073  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.  
NIK/NIP : 19211  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi

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

Judul : Monitoring Kadar Amonia dan Pengendalian Aerator Berbasis IoT Pada Ikan Lele  
Kata Kunci : Amonia, Blynk, Ikan Lele, MQ-135.

### 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. 19211

Sidoarjo, (27/09/2023)  
Mahasiswa

  
(Adella Hadi Agus Tining Vyas)  
NIM. 171020100073

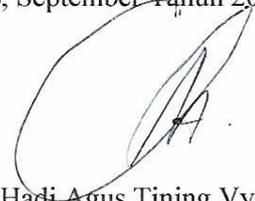
\*Centang salah satu.

**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 “**Monitoring Kadar Amonia dan Pengendalian Aerator Berbasis IoT Pada Ikan Lele**” 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, September Tahun 2023



Adella Hadi Agus Tining Vyas  
NIM. 171020100073