

SAMPUL



Pengembangan Sistem Pemantauan Dan Pengendalian Kualitas Air Untuk Budidaya Ikan Lele: Integrasi IoT Dalam Monitoring Kadar Amonia, Suhu, Dan Pengelolaan Aerator

Development Of Water Quality Monitoring And Control System For Catfish Farming: IoT Integration In Ammonia Level Monitoring, Temperature, And Aerator Management

Muhammad Darmaji, ST.
NIM 171020100055

Dosen Pembimbing
Ir. Arief Wisaksono, MM.

Dosen Penguji
Dr. Izza Anshory, ST., MT.
Dr. Ir. Jamaaluddin, MM.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengembangan Sistem Pemantauan Dan Pengendalian Kualitas Air Untuk Budidaya Ikan Lele: Integrasi IoT Dalam Monitoring Kadar Amonia, Suhu, Dan Pengelolaan Aerator
Nama Mahasiswa : Muhammad Darmaji
NIM : 171020100055

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Ir. Arief Wisaksono, MM.)




Dosen Penguji 1
(Dr. Izza Anshory, ST., MT.)



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

Diketahui oleh

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

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
(Iswanto, ST., M.MT.)
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian
(28 Mei 2024)

Tanggal Lulus
(28 Mei 2024)

DAFTAR ISI

Sampul.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah	iv
Pernyataan Hak Cipta Publikasi.....	v
Pendahuluan	1
Metode.....	2
Hasil dan Pembahasan.....	4
Simpulan	6
Ucapan Terima Kasih.....	6
Referensi	6

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Darmaji

NIM : 171020100055

Program Studi : Teknik Elektro

Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Ir. Arief Wisaksono, MM.

NIK/NIP : 216587

Program Studi : Teknik Elektro

Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengembangan Sistem Pemantauan Dan Pengendalian Kualitas Air Untuk Budidaya Ikan Lele: Integrasi IoT Dalam Monitoring Kadar Amonia, Suhu, Dan Pengelolaan Aerator

Kata Kunci : Blynk ; Catfish farming ; ESP32 Microcontroller; Internet of Things;

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



(Ir. Arief Wisaksono, MM.)
NIP/NIK. 216587

Sidoarjo, 28 Mei 2024
Mahasiswa



(Muhammad Darmaji)
NIM. 171020100055

*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 "**Pengembangan Sistem Pemantauan Dan Pengendalian Kualitas Air Untuk Budidaya Ikan Lele: Integrasi IoT Dalam Monitoring Kadar Amonia, Suhu, Dan Pengelolaan Aerator**" 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, 28 Mei 2024



Muhammad Darmaji
171020100055