



**Sistem Monitoring dan Kontrol kualitas Air pada Budidaya Ikan Lele dalam Ember
Berbasis semi Otomatis
Water Quality Monitoring and Control System on semi Automatic Based Catfish
Cultivation in buckets**

Adi Irawan
181020200070

Dosen Pembimbing
Dr. A'rasy Fahrudin, ST.,MT.

Dosen Penguji
Nama Penguji 1
Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., M.Si.
Nama Penguji 2
Dr. Mulyadi, ST., MT.

**Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
September, 2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Sistem Monitoring dan Kontrol kualitas Air pada Budidaya Ikan Lele dalam Ember Berbasis semi Otomatis
Nama Mahasiswa : Adi Irawan
NIM : 181020200070

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. A'rasy Fahrudin, ST.,MT.

Dosen Penguji 1
Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., M.Si.

Dosen Penguji 2
Dr. Mulyadi, ST., MT.

Ketua Program Studi
Dr. Mulyadi, ST., MT.
NIP/NIK. 0710037802

Dekan
Iswanto, ST., M.MT.
NIP/NIK. 207139

Diketahui oleh



Tanggal Ujian
(10-9-2024)

Tanggal Lulus
(10-9-2024)

DAFTAR ISI

Judul.....	1
Abstract.....	1
Abstrak.....	1
I Pendahuluan.....	1
II Metode.....	2
III Hasil dan Pembahasan.....	8
IV Kesimpulan.....	12
Ucapan Terima Kasih.....	12
Refrensi.....	13

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Adi Irawan
NIM : 181020200070
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. A'rasy Fahrudin, ST.,MT.

NIK/NIP : 727018601
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Sistem Monitoring dan Kontrol kualitas Air pada Budidaya Ikan Lele dalam Ember Berbasis Semi Otomatis
Kata Kunci : Budidamber, Pengurusan Otomatis, Aplikasi Telegram

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



(Dr. A'rasy Fahrudin, ST.,MT.)
NIP/NIK. 727018601

Sidoarjo, 13-9-2024
Mahasiswa



(Adi Irawan)
NIM. 181020200070

*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 “**Sistem Monitoring dan Kontrol kualitas Air pada Budidaya Ikan Lele dalam Ember Berbasis semi Otomatis**” 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, 13-9-2024



Adi irawan
181020200070