



Prototipe Perangkat Biawak Otomatis untuk Kolam Ikan Nila Berbasis Smartphone

Smartphone-based Automatic Monitor Lizard Trap Prototype for Tilapia Fish Ponds

Dikas Pandu Nanggala

211020100005

Dosen Pembimbing

Indah Sulistiyowati, S.T., M.T.

Dosen Penguji

Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, M.T.

Dr. Syamsudduha Syahririni, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Elektro

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Februari, 2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Prototipe Perangkat Biawak Otomatis untuk Kolam Ikan Nila Berbasis Smartphone
Nama Mahasiswa : Dikas Pandu Nanggala
NIM : 211020100005

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Indah Sulistiyowati, S.T., M.T.

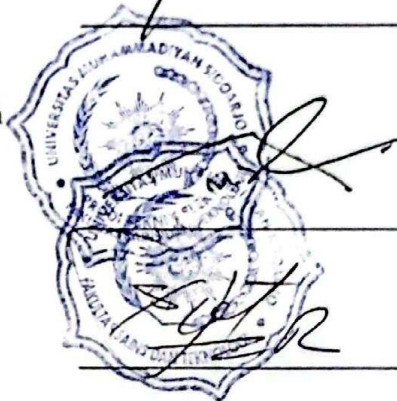
Dosen Penguji 1
Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, M.T.

Dosen Penguji 2
Dr. Syamsudduha Syahririni, S.T., M.T.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Izza Anshory, S.T., M.T.
NIP/NIK. 202239

Dekan
Iswanto, S.T, M.MT.
NIP/NIK. 207319



Tanggal Ujian
3 Februari 2025

Tanggal Lulus
3 Februari 2025

DAFTAR ISI

Halaman Cover.....	
Lembar Pengesahan.....	
Daftar Isi	
Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah.....	
Surat Karya Tulis Ilmiah dan Hak Cipta	
Naskah Publikasi	
Referensi	

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Dikas Pandu Nanggala
NIM : 211020100005
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Indah Sulistiyowati, S.T., M.T.
NIK/NIP : 210400
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Prototipe Perangkat Biawak Otomatis untuk Kolam Ikan Nila Berbasis Smartphone
Kata Kunci : Ikan Nila; Biawak; IoT; ESP32; Blynk

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, S.T., M.T.)
NIP/NIK. 210400

Sidoarjo, 3 Februari 2025
Mahasiswa



(Dikas Pandu Nanggala)
NIM. 211020100005

*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 **“Prototipe Perangkat Biawak Otomatis untuk Kolam Ikan Nila Berbasis Smartphone”** 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, 3 Februari 2025



Dikas Pandu Nanggala
NIM. 211020100005