

SAMPUL



Rancang Bangun Alat Monitoring Grooming Pada Ikan Hias Berbasis Internet of Things (IoT)

Designing An Ornamental Fish Care Monitoring Tool Based On The Internet of Things (IoT)

Muhammad Firhand Setiaky, ST.
NIM 201020100081

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

Dosen Penguji
Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.
Dr. Syamsudduha Syahririni, ST. MT.

**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
September, 2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Alat Monitoring Grooming Pada Ikan Hias Berbasis Internet of Things (IoT)
Nama Mahasiswa : Muhammad Firhand Setyaky
NIM : 201020100081

Disetujui oleh

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

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

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
(23 September 2024)



Tanggal Lulus
(23 September 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.....	7
Referensi	7

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Firhand Setyaky
NIM : 201020100081
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Rancang Bangun Alat Monitoring Grooming Pada Ikan Hias Berbasis Internet of Things (IoT)

Kata Kunci : NodeMCU ESP8266, TDS, Suhu, Waterflow, Feeding, Ikan, Internet of Things (IoT)

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, (23 September 2024)
Mahasiswa



(Muhammad Firhand Setyaky)
NIM. 201020100081

*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 "**Rancang Bangun Alat Monitoring Grooming Pada Ikan Hias Berbasis Internet of Things (IoT)**" 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, 23 September 2024



Muhammad Firhand Setyaky

201020100081