



[Design of an Automated Silver Barb Fish Drying System Based on Load Cell Sensors and Temperature Control]

[Perancangan Sistem Pengering Ikan Tawes Otomatis Berbasis Load Cell Sensor dan Kontrol Suhu]

Sulthan Abdullah Syafitra
221020100069

Dosen Pembimbing
Agus Hayatal Falah, ST., MT.

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

**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
September, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Perancangan Sistem Pengering Ikan Tawes Otomatis Berbasis Load Cell Sensor dan Kontrol Suhu
Nama Mahasiswa : Sulthan Abdullah Syafitra
NIM : 221020100069

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Agus Hayatal Falah, ST., MT.

Dosen Penguji 1
Ir. Dwi Hadidjaja Rasyid Saputra, MT.

Dosen Penguji 2
Dr. Syamsudduha Syahrurini, ST., MT.

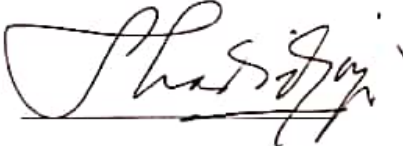
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.
NIP/NIK. 19211

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

Tanggal Ujian
(01 September 2026)

Tanggal Lulus
(01 September 2026)



DAFTAR ISI

1. Bagian Pengesahan
 - A. Sampul
 - B. Lembar Pengesahan
 - C. Daftar Isi
2. Bagian Isi
 - A. Judul
 - B. Abstrak
 - C. Pendahuluan
 - D. Tinjauan Literatur
 - E. Hasil dan Pembahasan
 - F. Kesimpulan
 - G. Referensi

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Sulthan Abdullah Syafitra
NIM : 221020100069
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Agus Hayatal Falah, ST., MT.
NIK/NIP : 205124
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Perancangan Sistem Pengering Ikan Tawes Otomatis Berbasis Load Cell Sensor dan Kontrol Suhu

Kata Kunci : Arduino Uno, DHT22, Ikan Tawes, Load Cell, Pengering Otomatis

TELAH:

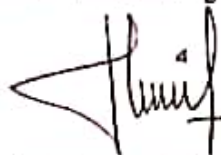
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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

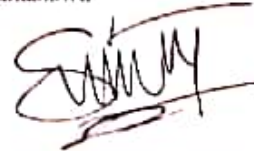
Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Agus Hayatal Falah, ST., MT.
NIP/NIK. 205124

Sidoarjo, 01 September 2026

Mahasiswa



Sulthan Abdullah Syafitra
NIM. 221020100069

**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 **"Perancangan Sistem Pengering Ikan Tawes Otomatis Berbasis Load Cell Sensor dan Kontrol Suhu"** 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, 01 September 2026



Sulthan Abdullah Syafitra
221020100069