

SAMPUL



**Monitoring Inkubator
Untuk Proses Pengawetan Ikan Asin
Dengan Sensor DHT22 Menggunakan Telegram**

**Monitoring an Incubator
for Salted Fish Preservation
with a DHT22 Sensor Using Telegram**

Farid Setyo Pamungkas, ST
NIM : 211020100012

Dosen Pembimbing
Dr. Izza Anshory, ST.,MT.

Dosen Penguji
Indah Sulistiyowati, ST., MT.
Agus Hayatal Falah, ST.,MT.

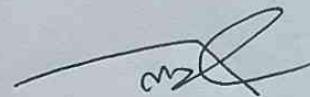
**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Mei, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Monitoring Inkubator untuk Proses Pengawetan Ikan Asin
Dengan Sensor DHT22 Menggunakan Telegram
Nama Mahasiswa : Farid Setyo Pamungkas
NIM : 211020100012

Disetujui oleh

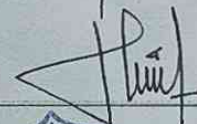
Dosen Pembimbing
(Dr. Izza Anshory, ST.,MT.)



Dosen Penguji 1
(Indah Sulistiyowati, ST., MT.)



Dosen Penguji 2
(Agus Hayatal Falah, ST.,MT.)



Diketahui oleh

Ketua Program Studi Teknik Elektro
(Shazana Dhiya Ayuni, S.ST. MT)
NIP/NIK. 0712029103



Dekan
(Iswanto, ST., M.MT.)
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian
(tanggal pelaksanaan ujian 17/06/2026)

Tanggal Lulus
(Tanggal ditandatangani oleh dekan 17/06/2026)

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR.....	4
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH.....	5
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA	6
PENDAHULUAN.....	7
DESKRIPSI ALAT	8
WIRING DIAGRAM	11
LISTING PROGRAM.....	12
TAMPILAN ALAT.....	16
CARA PENGOPERASIAN	20
PEMELIHARAAN DAN PERAWATAN.....	21
TROUBLESHOOTING	23

**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 **“Monitoring Inkubator untuk Proses Pengawetan Ikan Asin Dengan Sensor DHT22 Menggunakan Telegram”** 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, 09 Mei 2026



Farid Setyo Pamungkas

211020100012

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Farid Setyo Pamungkas
NIM : 211020100012
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Izza Anshory, ST.,MT.
NIK/NIP : 202239 :
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Monitoring Inkubator untuk Proses Pengawetan Ikan Asin
Dengan Sensor DHT22 Menggunakan Telegram

Kata Kunci : A6

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. Izza Anshory, ST.,MT.)
NIP/NIK. 202239

Sidoarjo, (17/06/2026)
Mahasiswa



(Farid Setyo Pamungkas)
NIM. 211020100012

*Centang salah satu.