

SAMPUL



Formalin detection device in Tofu food with telegram monitoring

Rio Prayogo, ST.

191020100019

**Dosen Pembimbing
Dr. Izza Anshory S.T., M.T.,**

**Dosen Penguji
Indah Sulistiyowati ST., MT.
Dr. Syamsudduha Syahririni, S.T., M.T**

**Program Studi
Fakultas
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Agustus 2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Formalin detection device in Tofu food with telegram monitoring
Nama Mahasiswa : Rio Prayogo
NIM : 191020100019

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Dr. Izza Anshory S.T., M.T.,)

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

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

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Dr. Izza Anshory ST., MT.)
NIP/NIK. 202239

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

Tanggal Ujian
(07 Agustus 2023)

Tanggal Lulus
(07 Agustus 2023)



DAFTAR ISI

ABSTRAK	1
PENDAHULUAN	1
METODE YANG DIAJUKAN	2
A. Blok diagram sistem.....	2
B. System Design.....	2
C. Flowchart	3
D. Wiring Diagram.....	3
HASIL DAN PEMBAHASAN	4
A. Pengujian sensor.....	4
B. Pengujian notifikasi telegram	4
C. Pengujian ke tahu	5
KESIMPULAN	5
DAFTAR PUSTAKA	5

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Rio Prayogo
NIM : 191020100019
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Izza Anshory S.T., M.T.,
NIK/NIP : 202239
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Formalin detection device in Tofu food with telegram monitoring
Kata Kunci : Tofu; Lcd16x2; Esp32; Hcho; 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. Izza Anshory S.T., M.T.)
NIP/NIK. 202239

Sidoarjo, (HH/BB/TTTT)
Mahasiswa



(Rio Prayogo)
NIM. 191020100019

*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 "**Formalin detection device in Tofu food with telegram monitoring**" 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, 07 Agustus 2023



Rio Prayogo

NIM. 191020100019