



**Sistem Monitoring Suhu dan
Kelembaban pada Ruangan Produksi
Obat Berbasis Internet Of Things
dengan Kontrol Dumper**

**Temperature and Humidity Monitoring
System in Medicine Production Room
Based on Internet of Things with
Dumper Control**

Zainul Abidin, ST
NIM 211020100033

Dosen Pembimbing
Dr. Syamsudduha Syahrorini, ST., MT.

Dosen Penguji
Dwi Hadidjaja Saputra, Ir. MT
Ir. Arief Wisaksono, MM.

**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Agustus, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Sistem Monitoring Suhu dan Kelembaban pada Ruangan Produksi Obat Berbasis Internet of Things dengan Kontrol Dumper
Nama Mahasiswa : Zainul Abidin
NIM : 211020100033

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Dr. Syamsudduha Syahrorini, ST., MT.)

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

Dosen Penguji 2
(Ir. Arief Wisaksono, MM.)



Diketahui oleh

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

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

Tanggal Ujian
(09/08/2025)

Tanggal Lulus
(09/08/2025)

DAFTAR ISI

SAMPUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
SURAT PERYATAAN PUBLIKASI.....	iv
PERYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELEMPAHAN HAK CIPTA	v

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Zainul Abidin
NIM : 211020100033
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Samsudduha Syahrorini, ST., MT.
NIK/NIP : 970137
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Sistem Monitoring Suhu dan Kelembaban pada Ruangan Produksi Obat Berbasis Internet of Things dengan Kontrol Dumper
Kata Kunci : IOT, suhu, kelembaban, ruangan produksi obat, kontrol dumper, ESP32.

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lulus 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

Sidoarjo,(09/08/2025)
Mahasiswa



Dr. Samsudduha Syahrorini, ST., MT.
NIP/NIK.970137



Zainul Abidin
NIM. 211020100033

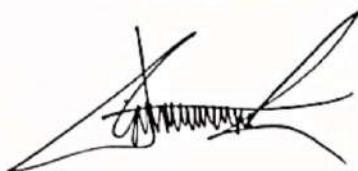
*Centang salah satu.

**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 "**Sistem Monitoring Suhu dan Kelembaban Pada Ruangan Produksi Obat Berbasis Internet oF Things dengan Kontrol Dumper**" 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 Agustus 2025



Zainul Abidin
NIM. 211020100033