



---

**Judul Bahasa Indonesia**

**Judul Bahasa Inggris**

Muhammad Riko

191020100007

Dosen Pembimbing

Akhmad Ahfas, S.T., M.Kom

Dosen Pengaji

IndahSulistiyowati, S.T., M.T

Jamaluddin Ir., MM., Dr.

**Program Studi Teknik Elektro**

**Fakultas Sains dan Teknologi**

**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**

**Juni, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : RANCANG BANGUN STERILISASI UV-C PADA PERALATAN MAKAN DAN MINUM BAYI BERBASIS INTERNET OF THINGS  
..  
Nama Mahasiswa : Muhammad Riko  
NIM : 191020100007

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Akhmad Ahfas, S.T., M.Kom

Dosen Penguji 1  
Indah Sulistiowati, ST. MT.,

Dosen Penguji 2  
Jamaaluddin, Ir., MM., Dr.



Diketahui oleh

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

Dekan  
Iswantoro, S.T.,M.MT.  
NIP/NIK 207319



Tanggal Ujian  
(04/06/2025)

Tanggal Lulus  
(04/06//2025)

## **DAFTAR ISI**

### **Bagian Isi**

Sampul.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Daftar Isi.....	iii

### **Bagian Isi**

I. PEDAHULUAN .....	1
II. LITERATUR RIVIEW .....	3
III. METODE PENELITIAN.....	5
IV. PEMBAHASAN.....	11
V. KESIMPULAN.....	12
<b>Daftar Pustaka.....</b>	<b>13</b>

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Riko  
NIM : 191020100007  
Program Studi : Teknik elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi  
**DAN**  
Dosen Pembimbing : Akhmad Ahfas, S. T., M.Kom.,  
NIK/NIP : 205124  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : RANCANG BANGUN STERILISASI UV-C PADA PERALATAN MAKAN .  
DAN MINUM BAYI BERBASIS INTERNET OF THINGS  
Kata Kunci : Blynk; DS18B20; ESP32; Sterilisasi UV-C

### 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

(Akhmad Ahfas, S. T., M.Kom.,)  
NIK/NIDN : 205124

Sidoarjo, (10/03/2025)  
Mahasiswa

(Muhammad Riko)  
NIM : 191020100007

\*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA  
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis tugas akhir saya dengan judul “ RANCANG BANGUN STERILISASI UV-C PADA PERALATAN MAKAN DAN MINUM BAYI BERBASIS INTERNET OF THINGS ” 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 tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 10 maret 2025



Muhammad Riko

NIM :1020100007

