

## SAMPUL



### **Sistem Monitoring Cooker Hood Otomatis Berbasis Internet of Things Automatic Cooker Hood Monitoring System based on Internet of Things**

Annas Wismo Raharjo, ST.  
NIM 171020100074

Dosen Pembimbing  
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.

Dosen Penguji  
Ir. Arief Wisaksono, MM.  
Dr. Ir. Jamaaluddin, MM.

**Program Studi Teknik Elektro  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Februari, 2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul : Sistem Monitoring Cooker Hood Otomatis Berbasis Internet of Things  
Nama Mahasiswa : Annas Wismo Raharjo  
NIM : 171020100074

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
(Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.)

Dosen Penguji 1  
(Ir. Arief Wisaksono, MM.)

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

Diketahui oleh

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

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
(Iswanto, ST., M.MT.)  
NIP/NIK. 207319



Tanggal Ujian  
(26 Februari 2024)

Tanggal Lulus  
(26 Februari 2024)

## DAFTAR ISI

Sampul.....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah .....	iv
Pernyataan Hak Cipta Publikasi.....	v
Pendahuluan .....	1
Metode.....	2
Hasil dan Pembahasan.....	4
Simpulan .....	8
Ucapan Terima Kasih.....	8
Referensi .....	8

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Annas Wismo Raharjo  
NIM : 171020100074  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.  
NIK/NIP : 19211  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : Sistem Monitoring Cooker Hood Otomatis Berbasis Internet of Things  
Kata Kunci : Blynk; Cooker Hood; Monitoring; MQ-7; NodeMCU ESP8266

**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

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

Sidoarjo, 26 Februari 2024  
Mahasiswa

(Annas Wismo Raharjo)  
NIM. 171020100074

\*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 Cooker Hood Otomatis 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 ilmiah tugas akhir saya ini.

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

Sidoarjo, 26 Februari 2024



Annas Wismo Raharjo  
171020100074