



**Rancang Bangun Automatisasi Alat Penghisap Asap Dapur (*Cooker Hood*)  
Menggunakan NodeMCU  
Design of Automatic Cooker Hood Using NodeMCU**

Mohamad Istiyo Budi, ST.  
171020100013

Dosen Pembimbing  
Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.

Dosen Penguji  
Dr. Izza Anshory, ST., MT.  
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.

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

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul : Rancang Bangun Automatisasi Alat Penghisap Asap Dapur  
(*Cooker Hood*) Menggunakan NodeMCU  
Nama Mahasiswa : Mohamad Istiyo Budi  
NIM : 171020100013

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
(Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.)



Dosen Penguji 1  
(Dr. Izza Anshory, ST., MT.)



Dosen Penguji 2  
(Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.)



Diketahui oleh

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



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

Tanggal Ujian  
(20 Februari 2024)

Tanggal Lulus  
(20 Februari 2024)

## DAFTAR ISI

SAMPUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH .....	iv
ABSTRAK.....	1
PENDAHULUAN .....	1`
METODE.....	2
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	5
SIMPULAN .....	9
UCAPAN TERIMA KASIH.....	9
REFERENSI .....	9

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mohamad Istiyo Budi  
NIM : 171020100013  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.  
NIK/NIP : 950077  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : Rancang Bangun Automatisasi Alat Penghisap Asap Dapur (*Cooker Hood*)  
Menggunakan NodeMCU  
Kata Kunci : Asap Dapur; Cooker Hood; Fan DC; 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

Sidoarjo, 20 Februari 2024  
Mahasiswa

  
Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.  
NIK. 950077

  
Mohamad Istiyo Budi  
NIM. 171020100013

\*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 “**Rancang Bangun Otomatisasi Alat Penghisap Asap Dapur (*Cooker Hood*) Menggunakan NodeMCU**” 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, 20 Februari 2024



Mohamad Istiyo Budi  
171020100013