

SAMPUL



Sistem Monitoring Gas dan Suhu pada Biogas Digester Untuk Meningkatkan Kinerja Kompor

Gas and Temperature Monitoring System on Biogas Digester to Improve Stove Performance

Dharma Ekita Putra Febrian
211020100024

Dosen Pembimbing
Arief Wisaksono, Ir., MM.

Dosen Penguji
Dr. Izza Anshory, ST., MT.
Dr. Jamaaluddin, Ir., MM.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Sistem Monitoring Gas dan Suhu pada Biogas Digester Untuk Meningkatkan Kinerja Kompor
Nama Mahasiswa : Dharma Ekita Putra Febrian
NIM : 211020100024

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Arief Wisaksono, Ir., MM.

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

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

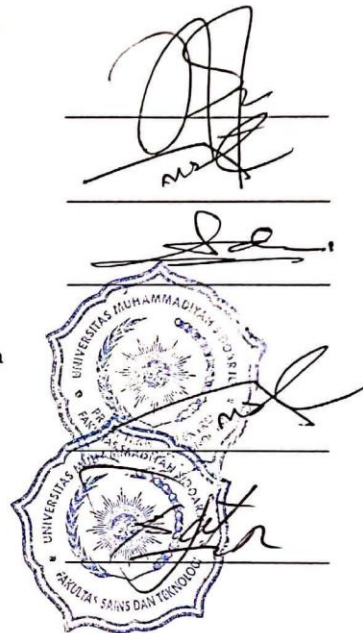
Diketahui oleh

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

Dekan
Iswanto, ST, M.MT.
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian
03 Februari 2025

Tanggal Lulus
03 Februari 2025



DAFTAR ISI

Halaman Cover.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Daftar Isi.....	iii
Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah.....	iv
Surat Karya Tulis Ilmiah Dan Hak Cipta.....	v
Naskah Publikasi.....	1
Referensi.....	

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Dharma Ekita Putra Febrian
NIM : 211020100024
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Arief Wisaksono, Ir., MM.
NIK/NIP : 216587
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Sistem Monitoring Gas dan Suhu pada Biogas Digester Untuk Meningkatkan Kinerja Kompor

Kata Kunci : Sensor MQ 4 ; Sensor DS18B20 ; IoT ; Biogas Digester.

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


(Arief Wisaksono, Ir., MM.)
NIP/NIK. 216587

Sidoarjo, 03/02/2025

Mahasiswa


(Dharma Ekita Putra Febrian)
NIM. 211020100024

*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 Gas dan Suhu pada Biogas Digester Untuk Meningkatkan Kinerja Kompor**" 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, 03 Februari 2025



Dharma Ekita Putra Febrian
NIM. 211020100024