



**Alat Pengering Dendeng Sapi Berbasis Mikrokontroler Wemos
Equipment Dried Beef Dendeng With Wemos Microcontroller**

Amin Nuri Prastiyo
NIM 161020100081

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

Dosen Penguji
Ir. Arief Wisaksono, MM.
Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.

**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juli 2023**

LEMBAR PENGESAHAN

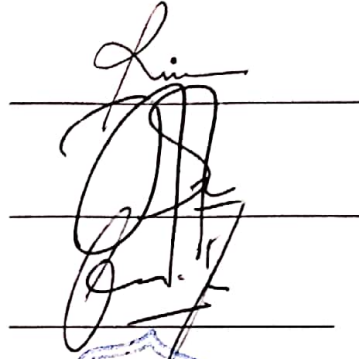
Judul : Alat Pengering Dendeng Sapi Berbasis Mikrokontroler Wemos
Nama Mahasiswa : Amin Nuri Prastiyo
NIM : 161020100081

Disetujui oleh

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

Dosen Penguji 1
Ir. Arief Wisaksono, MM.

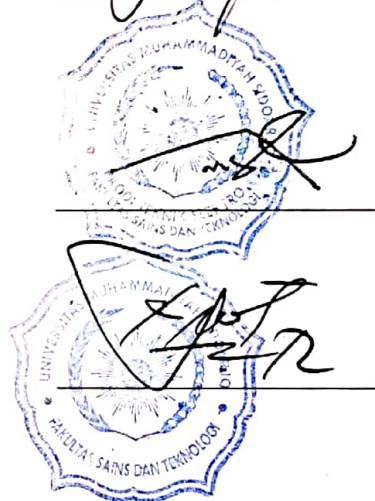
Dosen Penguji 2
Akhnad Ahfas, ST., M.Kom.



Diketahui oleh

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

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



Tanggal Ujian
14 Juni 2023

Tanggal Lulus
11 Juli 2023

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	1
Abstract	1
Abstrak	1
I. Pendahuluan.....	1
II. Metode.....	3
A. Perancangan Sistem.....	3
B. Pembuatan Fisik (body) Oven.....	4
C. Pembuatan Rangkaian Listrik	4
D. Pemasangan Rangkaian Elektrik Pada Body Oven.....	4
III. Hasil Dan Pembahasan	4
A. Desain Mekanik Alat	4
B. Pengujian Perangkat Lunak	4
C. Pengujian Wemos D1	5
D. Analisa Pengujian Wemos D1.....	5
E. Pengujian Sensor DHT22.....	5
F. Pengujian Sensor Soil Moisture	6
G. Pengujian Alat Pada Irisan Daging Sapi	6
H. Analisa Hasil Pengujian	7
IV. Simpulan	8
Ucapan Terima Kasih	8
Referensi	8

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Amin Nuri Prastiyo
NIM : 161020100081
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Alat Pengereng Dendeng Sapi Berbasis Mikrokontroler Wemos
Kata Kunci : Dendeng, *Mikrokontroller Wemos, Android*

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


Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.
NIP/NIK. 970137

Sidoarjo, 11 Juli 2023
Mahasiswa


Amin Nuri Prastiyo
NIM. 161020100081

*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 "**Alat Pengering Dendeng Sapi Berbasis Mikrokontroler Wemos**" 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, Juli 2023

Ttd



Amin Nuri Prastiyo
NIM. 161020100081