

## SAMPUL



### **Desain Alat Otomasi Buka Tutup Pintu Almari Berbasis Arduino Uno Design of an Arduino Uno Based Cupboard Door Opening and Closing Automation Tool**

Moh Fakhri Hibatulloh, ST.  
NIM. 191020100108

Dosen Pembimbing  
Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.

Dosen Penguji  
Dr. Ir. Jamaaluddin, MM.  
Indah Sulistyowati, ST, MT.

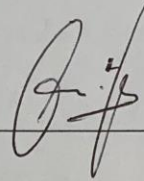
**Teknik Elektro  
Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Agustus, 2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**

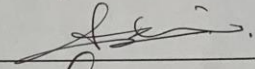
Judul : Desain Alat Otomasi Buka Tutup Pintu Almari Berbasis  
Arduino Uno  
Nama Mahasiswa : Moh Fakhri Hibatulloh  
NIM : 191020100108

Disetujui oleh

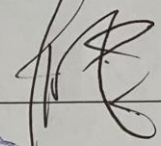
Dosen Pembimbing  
(Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.)



Dosen Penguji 1  
(Dr. Ir. Jamaaluddin, MM.)

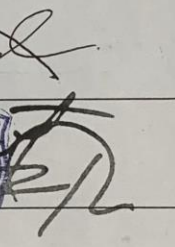


Dosen Penguji 2  
(Indah Sulistyowati, ST, MT.)



Diketahui oleh

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



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

Tanggal Ujian  
(07/08/2024.)

Tanggal Lulus  
(08/08/2024.)

## 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.....	6
Ucapan Terima Kasih.....	6
Referensi.....	6

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Moh Fakhri Hibatulloh  
NIM : 191020100108  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.  
NIK/NIP : 205124  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : Desain Alat Otomasi Buka Tutup Pintu Almari Berbasis  
Arduino Uno  
Kata Kunci : Automatic cupboard opening and closing; Ultrasonic sensor;  
Arduino Uno

**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.

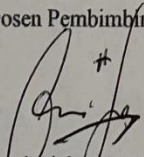
**SERTA\*:**

- 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

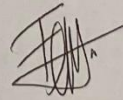
Menyetujui,  
Dosen Pembimbing

(Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.)  
NIP/NIK. 205124



Sidoarjo, 07/08/2024  
Mahasiswa

(Moh Fakhri Hibatulloh)  
NIM. 191020100108



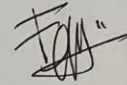
\*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI  
SERTAPELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“Desain Alat Otomasi Buka Tutup Pintu Almari Berbasis Arduino Uno”** 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, 07 Agustus 2024



Moh Fakhri Hibatulloh  
NIM. 191020100108