

**SAMPUL**



**Sistem Keamanan Pintu Dengan Sidik Jari Dan Pengenal Wajah Menggunakan ESP32 Cam**  
**Door Security System With Fingerprint And Face Recognition Using ESP32 Cam**

Muhammad Faizi Munir  
NIM 241080200115

Dosen Pembimbing  
Azmuri Wahyu Azinar, ST., M.Comp.

Dosen Penguji  
Dr. Hindarto, S.Kom., MT.  
Hamzah Setiawan S.Kom., M.Kom.

**Program Studi Informatika**  
**Fakultas Sains dan Teknologi**  
**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**  
**Juli, 2025**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Sistem Keamanan Pintu Dengan Sidik Jari Dan Pengenal Wajah Menggunakan  
ESP32 Cam

Nama Mahasiswa : Muhammad Faizi Munir

NIM : 241080200115

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing

Azmuri Wahyu Azinar, ST., M.Comp.

Dosen Penguji 1

Dr. Hindarto, S.Kom., MT.

Dosen Penguji 2

Hamzah Setiawan S.Kom., M.Kom.

  
3/2/24

Diketahui oleh

Ketua Program Studi

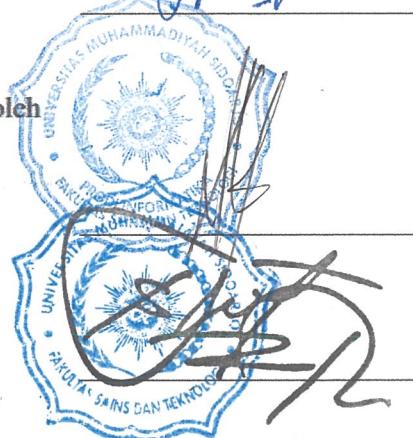
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom.

NIP. 204252

Dekan

Ir. Iswanto, ST., M.MT.

NIP. 207319



Tanggal Ujian

(03/07/2025)

Tanggal Lulus

(..03.1.07.1.2025..)

## DAFTAR ISI

I. PENDAHULUAN.....	1
II. METODE .....	2
III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	5
IV. SIMPULAN .....	12
V. UCAPAN TERIMA KASIH .....	12
VI. REFERENSI.....	12

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Faizi Munir  
NIM : 241080200115  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

### DAN

Dosen Pembimbing : Azmuri Wahyu Azinar, ST., M.Comp.  
NIK/NIP : 221716  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : Sistem Keamanan Pintu Dengan Sidik Jari Dan Pengenal Wajah Menggunakan ESP32 Cam  
Kata Kunci : ESP32-CAM; Pengenalan Wajah; Sidik Jari; Autentikasi Dua Faktor (2FA); Internet of Things (IoT)

### TELAH:

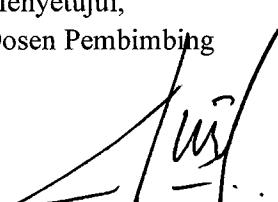
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

### 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

  
(Azmuri Wahyu Azinar, ST., M.Comp.)  
NIP. 221716

Sidoarjo, (03/07/2025)  
Mahasiswa

  
(Muhammad Faizi Munir)  
NIM. 241080200115

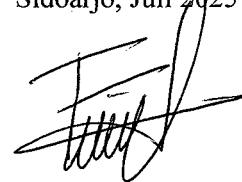
\*Centang salah satu.

**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 Keamanan Pintu Dengan Sidik Jari Dan Pengenal Wajah Menggunakan ESP32 Cam**" 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 2025



Muhammad Faizi Munir

NIM. 241080200115