

SAMPUL



Implementasi Sistem Smart Doorlock Kost Berbasis Esp32 Dengan Deteksi Status Tagihan Menggunakan Logistic Regression Dan Monitoring Aplikasi Mobile.

Implementation of an Esp32-Based Smart Doorlock System for Boarding Houses with Billing Status Detection Using Logistic Regression and Mobile Application Monitoring.

Riski Virmansah S.T
221020100067

Dosen Pembimbing
Indah Sulistiyowati, ST., MT.

Dosen Penguji
Dr., Ir. Jamaaluddin, MM.
Akhmad Ahfas, ST., M.Kom

**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Februari, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Implementasi Sistem Smart Doorlock Kost Berbasis Esp32 Dengan Deteksi Status Tagihan Menggunakan Logistic Regression Dan Monitoring Aplikasi Mobile.

Nama Mahasiswa : Riski Virmansah

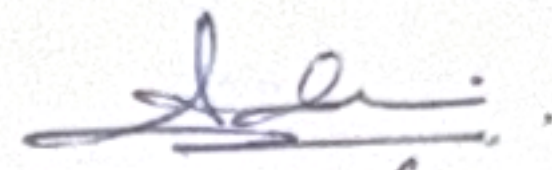
NIM : 221020100067

Disetujui oleh

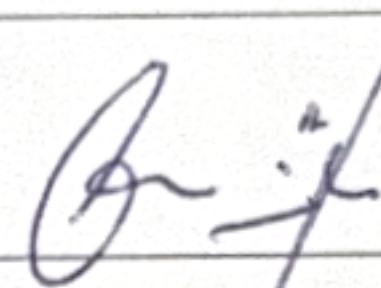
Dosen Pembimbing
Indah Sulistiyowati, ST., MT.



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



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



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Shazana Dhiya A., S.ST., MT.
NIP/NIK. 19211



Dekan
Iswanto, S.T, M.MT.
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian
(12/02/2026)

Tanggal Lulus
(12/02/2026)

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Riski Virmansah
NIM : 221020100067
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Indah Sulistiyowati, ST., MT.
NIK/NIP : 210400
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Implementasi Sistem Smart Doorlock Kost Berbasis Esp32 Dengan Deteksi Status Tagihan Menggunakan Logistic Regression Dan Monitoring Aplikasi Mobile.

Kata Kunci : Smart Doorlock, ESP32, RFID, Logistic Regression, 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.

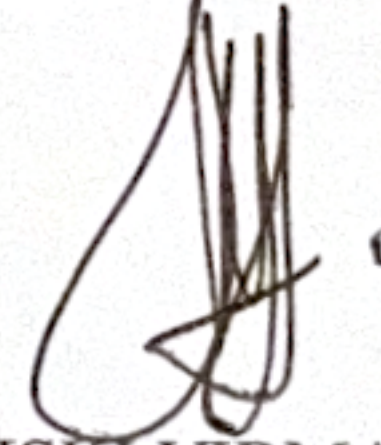
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih.

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



INDAH SULISTIYOWATI, ST., MT.
NIP/NIK. 210400

Sidoarjo, (12/02/2026)
Mahasiswa



RISKI VIRMANSAH
NIM. 221020100067

*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 **"Implementasi Sistem Smart Doorlock Kost Berbasis Esp32 Dengan Deteksi Status Tagihan Menggunakan Logistic Regression Dan Monitoring Aplikasi Mobile."** 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, 12 Februari 2026



Riski Virmansah
221020100067