



**RANCANG BANGUN PERALATAN PENGUSIR HAMA TIKUS DENGAN SISTEM
KOMUNIKASI BERBASIS LORA**
**DESIGN OF RAT REPELLENT EQUIPMENT WITH LORA-BASED
COMMUNICATION SYSTEM**

Ghinnata Alsyah Arena
211020100017

Dosen Pembimbing
Ir., Arief Wisaksono, MM.

Dosen Penguji
Indah Sulistiyowati, ST. MT
Akhmad Ahfas, ST, M.Kom

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : RANCANG BANGUN PERALATAN PENGUSIR HAMA TIKUS DENGAN SISTEM KOMUNIKASI BERBASIS LORA

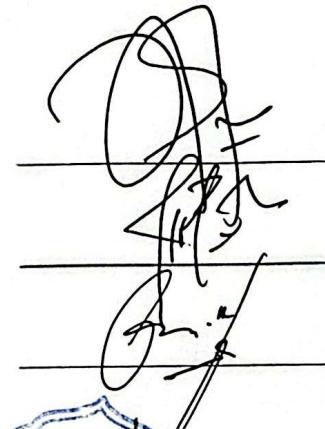
Nama Mahasiswa : Ghinnata Alyah Arena
NIM : 211020100017

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Ir., Arief Wisaksono, MM.)

Dosen Penguji 1
(Indah Sulistiyowati, ST. MT)

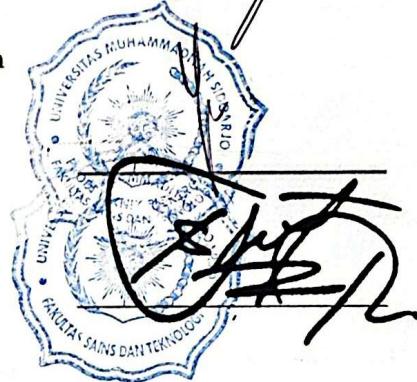
Dosen Penguji 2
(Akhmad Ahfas, ST, M.Kom)



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.)
NIP/NIK. 19211

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



Tanggal Ujian
(27/05/2025)

Tanggal Lulus
(27/05/2025)

DAFTAR ISI

Halaman Cover.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Daftar Isi	iii
Surat Pernyataan Publis 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 : Ghinnata Alsyah Arena
NIM : 211020100017
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : RANCANG BANGUN PERALATAN PENGUSIR HAMA TIKUS DENGAN SISTEM KOMUNIKASI BERBASIS LORA
Kata Kunci : Sensor PIR, LoRa, IOT, Pengusir Tikus

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

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

Sidoarjo, (27/05/2025)
Mahasiswa


(Ghinnata Alsyah Arena)
NIM. 211020100017

*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 “RANCANG BANGUN PERALATAN PENGUSIR HAMA TIKUS DENGAN SISTEM KOMUNIKASI BERBASIS LORA” 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, 27 Mei 2025



Ghinnata Alsyah Arena

(211020100017)