



**Rancang Bangun Jebakan Tikus Berbasis Internet Of Thing dan Camera ESP32  
Design an Internet of Things-based Rat Trap and ESP32 Camera**

Mohammad Idris Andriansyah, S.T.  
171020100047

Dosen Pembimbing  
Dr. Ir. Jamaaluddim, MM.

Dosen Penguji  
Dr. Syamsudduha Syahririni, S.T., MT.  
Ir. Arief Wisaksono, MM.

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

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Jebakan Tikus Berbasis Internet Of Thing dan Camera ESP32  
Nama Mahasiswa : Mohammad Idris Andriansyah  
NIM : 171020100051

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
(Dr. Ir. Jamaaluddim, MM.)



Dosen Penguji 1  
(Dr. Syamsudduha Syahririni, S.T., MT.)



Dosen Penguji 2  
(Ir. Arief Wisaksono, MM.)



Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
(Dr. Izza Anshory S.T., M.T.)  
NIK. 202239



Dekan  
(Iswanto, S.T., M.MT.)  
NIK. 207139



Tanggal Ujian  
( 28 Juli 2023 )

Tanggal Lulus  
( 28 Juli 2023 )

## DAFTAR ISI

SAMPUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH.....	iv
ABSTRAK.....	1
PENDAHULUAN.....	1
METODE.....	2
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	5
SIMPULAN.....	10
UCAPAN TERIMA KASIH.....	10
REFERENSI.....	10

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mohammad Idris Andriansyah  
NIM : 171020100051  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Jamaaluddin, MM.  
NIK/NIP : 214327  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : Rancang Bangun Jebakan Tikus Berbasis Internet Of Thing dan Camera ESP32

Kata Kunci : ESP8266, sensor ultrasonic HCSR04, servo SG90, Camera ESP 32

**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. Ir. Jamaaluddin, MM.  
NIK. 214327

Sidoarjo, 27 Juli 2023  
Mahasiswa



M. Idris Andriansyah  
NIM. 171020100051

\*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 Jebakan Tikus Berbasis Internet Of Thing dan Camera ESP32”** 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



M. Idris Andriansyah  
171020100051