

## SAMPUL



### **Rancang Bangun Alat Pendeteksi Kebisingan Pada Hewan di Petshop Berbasis Internet of Things (IoT)**

#### **IoT-based Noise Detection Device for Animals in Petshop**

Nasrul Amin, S.T.  
NIM 181020100057

Dosen Pembimbing  
Ir. Arief Wisaksono, M.M.

Dosen Penguji  
Akhmad Ahfas, S.T., M.Kom.  
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., M.T.

**Program Studi Teknik Elektro  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
September, 2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul : RANCANG BANGUN ALAT PENDETEKSI KEBISINGAN SUARA HEWAN DI *PETSHOP* BERBASIS *INTERNET OF THINGS* (IOT)  
Nama Mahasiswa : Nasrul Amin  
NIM : 181020100057

Disetujui oleh

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

Dosen Penguji 1  
(Akhmad Ahfas, ST., M.kom.)

Dosen Penguji 2  
(Shazana Dhiya Ayuni, S.ST.MT)



Diketahui oleh

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

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



Tanggal Ujian  
(19 September 2024)

Tanggal Lulus  
(19 September 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 .....	8
Ucapan Terima Kasih.....	8
Referensi .....	8

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Nasrul Amin  
NIM : 181020100057  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

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

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

Judul : **RANCANG BANGUN ALAT PENDETEKSI KEBISINGAN SUARA HEWAN DI *PETSHOP* BERBASIS *INTERNET OF THINGS (IOT)***

Kata Kunci : Kebisingan; Blynk; Monitoring; ESP 32 CAM; GY MAX 4466; NodeMcu 8266

### 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



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

Sidoarjo, (19 September 2024)  
Mahasiswa



(Nasrul Amin)  
NIM.181020100057

\*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 ALAT PENDETEKSI KEBISINGAN SUARA HEWAN DI *PETSHOP* BERBASIS *INTERNET OF THINGS (IOT)***” 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, 19 September 2024



Nasrul Amin  
181020100057