

SAMPUL



SISTEM KONTROL TEMPAT SAMPAH DALAM RUANGAN BERBASIS INFRARED DENGAN SENSOR MQ-136 DAN ARDUINO UNO

Infrared-Based Indoor Smart trash bin Control System with MQ-136 SENSOR AND ARDUINO UNO

Jimmy Andi Subaga
161020100011

Dosen Pembimbing
Dr. Izza Anshory, ST., MT.

Dosen Penguji
Ir. Arief Wisaksono, MM.
Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.

**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Februari, 2022**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : **SISTEM KONTROL TEMPAT SAMPAH DALAM RUANGAN
BERBASIS INFRARED DENGAN SENSOR MQ-136 DAN ARDUINO
UNO**
Nama Mahasiswa : Jimmy Andi Subaga
NIM : 161020100011

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Izza Anshory, ST., MT.

Dosen Penguji 1
(Ir. Arief Wisaksono, MM.)

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

Diketahui oleh

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

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



Tanggal Ujian
(08 februari 2023)

Tanggal Lulus
(15 februari 2023)

DAFTAR ISI

A. Bagian Pengesahan

1. Sampul.....
2. Lembar Pengesahan.....
3. Daftar Isi.....

B. Bagian Isi 1. Judul.....

2. Abstrak.....
3. Pendahuluan.....
4. Metode.....
5. Hasil dan Pembahasan.....
6. Kesimpulan.....
7. Ucapan Terima Kasih.....
8. Referensi.....

C. Lampiran

1. Pernyataan Publikasi Ilmiah.....
2. Pernyataan Mengenai Karya Tulis Ilmiah dan Sumber Informasi Serta Pelimpahan Hak Cipta.....
3. Lembar Pembimbingan.....

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Jimmy Andi Subaga

NIM : 161020100011

Program Studi : Teknik Elektro

Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Izza Anshory, ST., MT

NIK/NIP : 202239

Program Studi : Teknik Elektro

Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : **SISTEM KONTROL TEMPAT SAMPAH DALAM RUANGAN BERBASIS INFRARED DENGAN SENSOR MQ-136 DAN ARDUINO UNO**

Kata Kunci : *Arduino UNO R3, Tempat sampah, Pencemaran udara.*

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. Izza Anshory, ST., MT)
NIP/NIK.202239

Sidoarjo, 17 februari 2023
Mahasiswa



(Jimmy Andi Subaga)
NIM. 161020100011

*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 KONTROL TEMPAT SAMPAH DALAM RUANGAN BERBASIS INFRARED DENGAN SENSOR MQ-136 DAN ARDUINO UNO”** 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, Februari 2023



Jimmy Andi Subaga

161020100011