

SAMPUL



Judul Bahasa Indonesia : Rancang Bangun Alat Pemisah Sampah Pada Perusahaan Industri

Judul Bahasa Inggris : Design and Construction of Waste Separation Equipment for Industrial Companies

Mochammad Fatkul Ihza, ST.
NIM. 201020100023

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

Dosen Penguji
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.
Dr. Ir Jamaaluddin, MM.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Alat Pemisah Sampah Pada Perusahaan Industri
Nama Mahasiswa : Mochammad Fatkul Ihza
NIM : 201020100023

Disetujui oleh

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

Dosen Penguji 1
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.

Dosen Penguji 2
Dr. Ir Jamaaluddin, MM.

Diketahui oleh

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

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



Tanggal Ujian
(27/02/2025)

Tanggal Lulus
(27/02/2025)

DAFTAR ISI

Sampul.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah	iii
Pernyataan Hak Cipta Publikasi	iv
Judul	1
Abstract	1
Pendahuluan	1
Metode Penelitian	2
Hasil dan Pembahasan	5
Kesimpulan	10
Daftar Pustaka	1

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mochammad Fatkul Ihza
NIM : 201020100023
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 : Rancang Bangun Alat Pemisah Sampah Pada Perusahaan Industri
Kata Kunci : IoT, pemilahan sampah, sensor, otomatisasi, pengelolaan limbah

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, Kamis 27 Februari 2025
Mahasiswa



(Mochammad Fatkul Ihza)
NIM. 201020100023

*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 Pemisah Sampah Pada Perusahaan Industri**” 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, Kamis 27 Februari 2025



Mochammad Fatkul Ihza
201020100023