



Perancangan Mesin Pencacah Sampah Rumah Tangga Menggunakan Metode Quality Function Deployment

Designing A Household Waste Shredder Machine Using The Quality Function Deployment Method

Fendy Nia Paradana
191020700032

Dosen Pembimbing
Ribangun Bambang Jakaria, ST.,MM.

Dosen Penguji
Dr. Atikha Sidhi Cahyana, ST.,MT
Indah Apriliana Sari W, ST.,MT

Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Januari , 2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Designing A Household Waste Shredder Machine Using The Quality Function
Deployment Method
Nama Mahasiswa : Fendy Nia Pradana
NIM : 191020700032

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Ribangun Bamban Jakaria, ST.,MM.

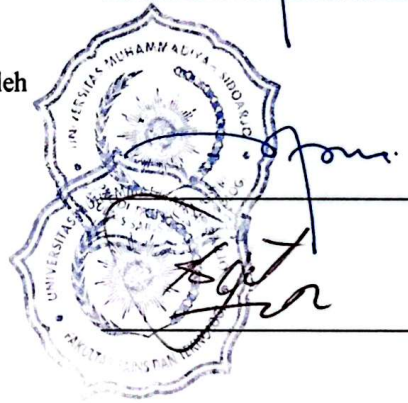
Dosen Penguji 1
Dr. Atikha Sidhi Cahyana, ST.,MT

Dosen Penguji 2
Indah Apriliana Sari W, ST.,MT

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Indah Apriliana Sari W, ST.,MT
NIP/NIK. 20282

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



Tanggal Ujian
(30 Januari 2025)

Tanggal Lulus
(30 Januari 2025)

DAFTAR ISI

JUDUL	1
ABSTRACT	1
ABSTRACT	1
INTRODUCTION	2
LITERATURE REVIEW	3
METHOD.....	3
RESULT AND DISCUSSION	4
CONCLUSION.....	7
THANK YOU NOTE	7
REFERENSI	7

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Fendy Nia Pradana
NIM : 191020700032
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Ribangun Bamban Jakaria, ST.,MM.
NIK/NIP : 213359
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains Dan Teknolgi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Designing A Household Waste ShredderMachine Using The Quality Function Deployment Method
Kata Kunci : Portable Shredder, Inorganic Waste, Quality Function Deployment, Ergonomic Design, Waste Management.

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



(Ribangun Bamban Jakaria, ST.,MM.)
NIP/NIK. 213359

Sidoarjo, (30 / 01 / 2025)
Mahasiswa



(Fendy Nia Pradana)
NIM. 191020700032

*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 “ **Designing A Household Waste Shredder Machine Using The Quality Function Deployment Method** ” 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, 30 Januari 2025



Fendy Nia Pradana
191020700032