



**RANCANG BANGUN ALAT PEMOTONG KERTAS KARTON BENTUK LINGKARAN
PADA UMKM CELENGAN
DESIGN AND DESIGN OF CIRCULAR CARDBOARD PAPER CUTTER FOR PIGGY
BANK MSMES**

Sulung Wibawansyah
211020200020

Dosen Pembimbing
Dr. Mulyadi, ST., MT.

Dosen Penguji
Penguji 1
Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., M.T.
Penguji 2
Dr. A'Rasy Fahrudin, ST., MT.

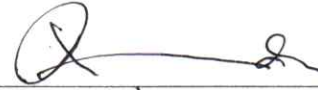
**Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Januari, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : RANCANG BANGUN ALAT PEMOTONG KERTAS KARTON BENTUK LINGKARAN PADA UMKM CELENGAN
Nama Mahasiswa : Sulung Wibawansyah
NIM : 211020200020

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Mulyadi, ST., MT.



Dosen Penguji 1
Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., M.T.



Dosen Penguji 2
Dr. A'Rasy Fahrudin, ST., MT.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Mulyadi, ST., MT.
NIP/NIK.206290



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



Tanggal Ujian
(16 Januari 2025)

Tanggal Lulus
(16 Januari 2025)

DAFTAR ISI

Judul.....	1
Abstract.....	1
Abstrak	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode.....	3
III. Hasil dan pembahasan	6
IV. Simpulan.....	22
Ucapan Terimakasih.....	22
Referensi	22

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Sulung Wibawansyah
NIM : 211020200020
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Mulyadi, ST., MT.
NIK/NIP : 206290
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : RANCANG BANGUN ALAT PEMOTONG KERTAS KARTON BENTUK LINGKARAN PADA UMKM CELENGAN

Kata Kunci : *proses pemotongan manual, morphological chart, konsep desain, simulasi kekuatan rangka, faktor keamanan.*

TELAH:

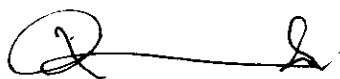
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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.

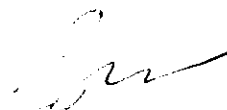
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Dr. Mulyadi, ST., MT.)
NIP/NIK. 206290

Sidoarjo, (16/01/2025)
Mahasiswa



(Sulung Wibawansyah)
NIM.211020200020

*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 PEMOTONG KERTAS KARTON BENTUK LINGKARAN PADA UMKM CELENGAN**” 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, Januari 2025



Sulung Wibawansyah
211020200020