



## **Pengembangan Desain Mesin Seset Busa Untuk Meminimalisir Cacat Produk** **Development of a Foam Set Machine Design to Minimize Product Defects**

Resha Hibatur Rahman Hakim, ST.  
191020200086

Dosen Pembimbing  
Mulyadi, ST., MT.

Dosen Penguji  
Edi Widodo, ST., MT.  
Dr. Eng. Rachmat Firdaus, ST., MT.

**Teknik Mesin**  
**Fakultas Sains Dan Teknologi**  
**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**  
**Agustus, 2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**

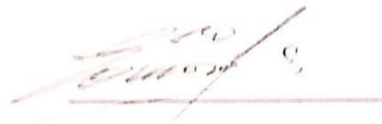
Judul : Pengembangan Desain Mesin Seret Busa Untuk Meminimalisir Cacat Produk  
Nama Mahasiswa : Resha Hibatur Rahman Hakim  
NIM : 191020200086

Disetujui oleh

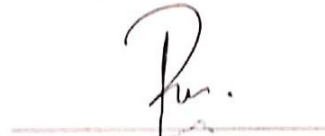
Dosen Pembimbing  
(Mulyadi, ST., MT.)



Dosen Penguji 1  
(Edi Widodo, ST., MT.)

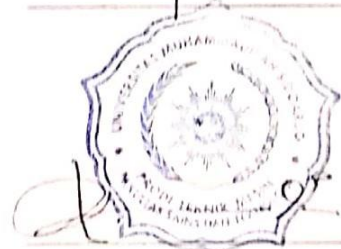


Dosen Penguji 2  
(Dr. Eng. Rachmat Firdaus, ST., MT.)

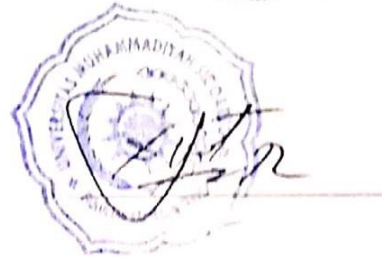


Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
(Mulyadi, ST., MT)  
NIDN. 0710037802



Dekan  
(Iswanto, ST., MT)  
NIDN. 0710057702



Tanggal Ujian  
(11 Agustus 2023)

Tanggal Lulus  
(11 Agustus 2023)

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL .....</b>	<b>1</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>METODE .....</b>	<b>2</b>
A. Tempat Dan Waktu Penelitian .....	2
B. Desain Alat .....	2
C. Flowchart Sistem .....	3
D. Teknik Pengumpulan Data .....	3
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>4</b>
A. Pembuatan Alat .....	4
B. Pengujian Mesin Seseet Busa .....	5
<b>SIMPULAN .....</b>	<b>8</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>8</b>
<b>REFERENSI .....</b>	<b>8</b>

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Resha Hibatur Rahman Hakim  
NIM : 191020200086  
Program Studi : Teknik Mesin  
Fakultas : Sains Dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Mulyadi, ST., MT.  
NIDN : 0710037802  
Program Studi : Teknik Mesin  
Fakultas : Sains Dan Teknologi

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

Judul : Pengembangan Desain Mesin Saset Busa Untuk Meminimalisir Cacat Produk  
Kata Kunci : Desain, mesin saset busa, evaluasi desain, pengembangan desain.

**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

Sidoarjo, (11 Agustus 2023)  
Mahasiswa



**(Mulyadi, ST., MT.)**

**NIDN. 0710037802**



**(Resha Hibatur Rahman Hakim)**

**NIM. 191020200086**

\*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 "**Judul Karya Ilmiah Tugas Akhir**" 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, 11 Agustus 2023



**Resha Hibatur Rahman Hakim**  
191020200086