



---

**Simulation of Table Testing of Resin-Based Composites with Waste Filler In Snack Packaging**

**Simulasi Pengujian Meja Komposit Berbasis Resin dengan *Filler* Sampah Kemasan Makanan Ringan (*Snack*)**

Aditya Agus Pratama

191020200063

Dosen Pembimbing

Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., MT

Dosen Penguji

(Dr. A'rasy Fahrudin, ST., MT)

(Iswanto, ST., M.MT)

**Program Studi Teknik Mesin**

**Fakultas Sains dan Teknologi**

**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**

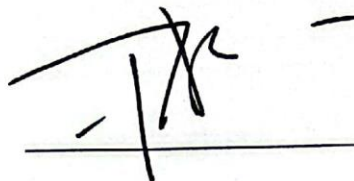
**2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

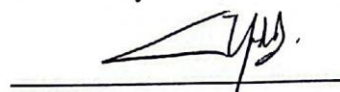
Judul : Simulasi Pengujian Meja Komposit Berbasis Resin dengan *Filler*  
Sampah Kemasan Makanan Ringan (*Snack*)  
Nama Mahasiswa : Aditya Agus Pratama  
NIM : 191020200063

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
(Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si, MT)



Dosen Penguji 1  
(Dr. A'rasy Fahrudin, ST., MT)

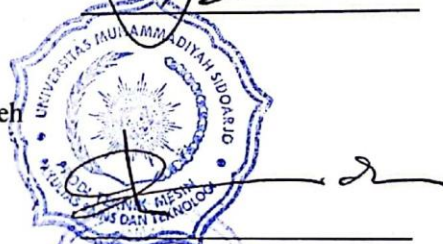


Dosen Penguji 2  
(Iswanto, ST., M.MT)



Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
(Mulyadi, ST., MT.)  
NIK. 206290



Dekan  
(Iswanto, ST., M.MT)  
NIK. 207319



Tanggal Ujian  
( 16/08/2023 )

Tanggal Lulus  
( 16/08/2023 )

**DAFTAR ISI**

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH.....	iv
PERNYATAAN PELIMPAHAN HAK CIPTA .....	v
PENDAHULUAN .....	1
METODE.....	2
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	3
SIMPULAN .....	7
UCAPAN TERIMAKASIH.....	7
REFERENSI.....	7

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama Mahasiswa : Aditya Agus Pratama  
 NIM : 191020200063  
 Program Studi : Teknik Mesin  
 Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., MT  
 NIK/NIP : 19681115 1994 02 2003  
 Program Studi : Teknik Mesin  
 Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : Simulasi Pengujian Meja Komposit Berbasis Resin dengan *Filler* Sampah Kemasan Makanan Ringan (*Snack*).  
 Kata Kunci : Pengujian ; meja komposit ; sampah kemasan makanan ringan (*snack*) ; *software solidworks simulation*

**TELAH:**

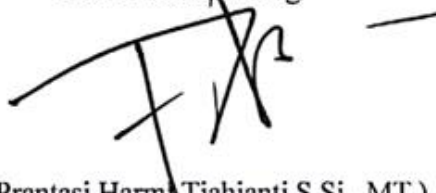
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

**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. Prantasi Harmi Tjahjanti S.Si., MT.)  
NIP. 19681115 1994 02 2003

Sidoarjo, 15 Agustus 2023  
Mahasiswa



(Aditya Agus Pratama)  
NIM. 191020200063

\*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 “**Simulasi Pengujian Meja Komposit Berbasis Resin dengan *Filler* Sampah Kemasan Makanan Ringan (*Snack*)**” 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, 15 Agustus 2023

Ttd



Aditya Agus Pratama  
NIM. 191020200038