



Studi Kekuatan *Impact* Dan Kekuatan Bending Pada Komposit Diperkuat Serat *Sansevieria* (Lidah Mertua) Dengan Variasi Penambahan *Amilum* (Tepung Tapioka)
Study of Impact Strength and Bending Strength of Composite Reinforced with Sansevieria Fiber (Mother-in-Law's Tongue) with Variations in the Addition of Starch (Tapioca Flour)

Nama Mahasiswa
Rudi Prasetyo
201020200088

Dosen Pembimbing
Edi Widodo, ST., MT.

Dosen Penguji
Nama Penguji (1)
Dr. Prantasi Harni Tjahjanti, S.Si., MT..
Nama Penguji (2)
Dr. Mulyadi, ST., MT.

**Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Mei, 2024**

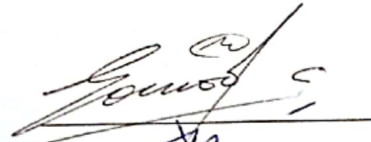
LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Studi Kekuatan *Impact* Dan Kekuatan Bending Pada Komposit Diperkuat Serat *Sansevieria* (Lidah Mertua) Dengan Variasi Penambahan *Amilum* (Tepung Tapioka)

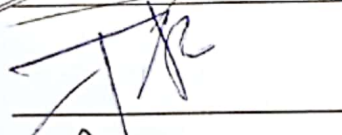
Nama Mahasiswa : Rudi Prasetyo
NIM : 201020200088

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Edi Widodo, ST., MT.



Dosen Penguji 1
Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., MT.

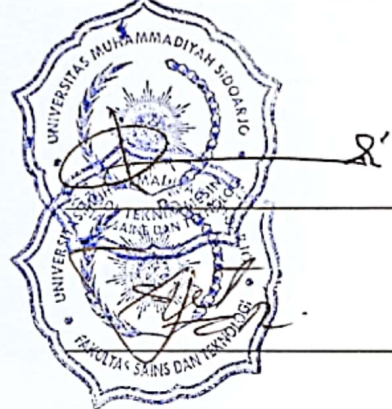


Dosen Penguji 2
Dr. Mulyadi, ST., MT.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Mulyadi, S.T., MT.
NIP/NIK. 0710037802



Dekan
Iswanto, S.T., M.MT
NIP/NIK. 0710057702

Tanggal Ujian
(29/ Mei/2024)

Tanggal Lulus
(29 Mei 2024)

DAFTAR ISI

Judul.....	1
Abstract	1
Abstrak	1
I PENDAHULUAN.....	1
II METODE	2
III HASIL DAN PEMBAHASAN	3
IV SIMPULAN.....	6
Ucapan Terima Kasih.....	7
Referensi	7

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Rudi Prasetyo
NIM : 201020200088
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Edi Widodo, S.T., MT
NIK/NIP : 0704068004
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Studi Kekuatan *Impact* Dan Kekuatan Bending Pada Komposit Diperkuat Serat *Sansevieria* (Lidah Mertua) Dengan Variasi Penambahan *Amilum* (Tepung Tapioka)

Kata Kunci : Serat Alam, Serat *Sansevieria*, *Amilum*, Metode Hand Lay Up

TELAH:

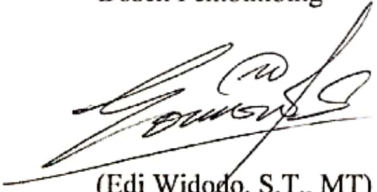
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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


(Edi Widodo, S.T., MT)
NIP/NIK. 0704068004

Sidoarjo, (29 /05/2024)
Mahasiswa


(Rudi Prasetyo)
NIM. 201020200088

*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 "**Studi Kekuatan Impact Dan Kekuatan Bending Pada Komposit Diperkuat Serat *Sansevieria* (Lidah Mertua) Dengan Variasi Penambahan *Amilum* (Tepung Tapioka)**" 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, 23 Mei 2024



(Rudi Prasetyo)

NIM. 201020200088