



Pengaruh Variasi Orientasi Serat *Sansevieria* Terhadap Kekuatan Mekanik Tarik Dan Bending Dalam Pembuatan Komposit

Nama Mahasiswa

Muhammad Tauhid Himam

211020200091

Dosen Pembimbing

Dr.Ir. Edi Widodo, ST., M.T.

Dosen Penguji

Nama Penguji (1)

Dr. Mulyadi, S.T., M.T.

Nama Penguji (2)

Dr. A`rasy Fahrudin, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Mesin

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Mei, 2025

LEMBAR PENGESAHAN

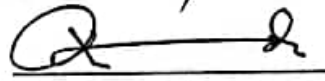
Judul : Pengaruh Variasi Orientasi Serat *Sansevieria* Terhadap Kekuatan Mekanik Tarik Dan *Bending* Dalam Pembuatan Komposit
Nama Mahasiswa : Muhammad Tauhid Himam
NIM : 211020200091

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Ir. Edi Widodo, ST., M.T.



Dosen Penguji 1
Dr. Mulyadi, S.T., M.T.

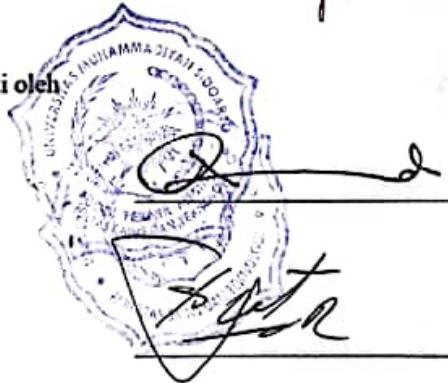


Dosen Penguji 2
Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.

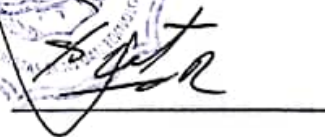


Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Mulyadi, ST., M.T.
NIP/NIK. 0710037802



Dekan
Ir. Iswanto, ST., M.T.
NIP/NIK. 207139



Tanggal Ujian

Tanggal Lulus

22 Mei 2025

22 Mei 2025

DAFTAR ISI

Judul.....	1
Abstract.....	1
Abstrak	1
I Pendahuluan.....	1
II Metode	2
III Hasil dan Pembahasan	6
IV Kesimpulan.....	13
Ucapan Terima Kasih	14
Referensi	14

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Tauhid himam
NIM : 211020200091
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengaruh Variasi Orientasi Serat *Sansevieria* Terhadap Kekuatan Mekanik Tarik Dan *Bending* Dalam Pembuatan Komposit
Kata Kunci : Serat Alam, Orientasi Serat , Daun *Sansevieria*

TELAH:

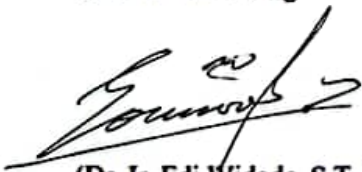
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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. Ir. Edi Widodo, S.T., M.T.)
NIP/NIK. 0704068004

Sidoarjo, 22 Mei 2025
Mahasiswa



(M. Tauhid Himam)
NIM. 211020200091

*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 "Pengaruh Variasi Orientasi Serat *Sansevieria* Terhadap Kekuatan Mekanik Tarik Dan Bending Dalam Pembuatan Komposit 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, 22 Mei 2025



(M Fauhid Himam)
211020200091