



Pengaruh Variasi Orientasi Serat Terhadap Kekuatan Bending dan Impak Dalam Pembuatan Komposit Serat Sansevieria

The Effect of Fiber Orientation Variations on Bending and Impact Strength in the Manufacture of Sansevieria Fiber Composites

Muhammad Rafly Fawwaz Purnama Putra
201020200066

Dosen Pembimbing
Dr. Ir. Edi Widodo, ST., MT.

Dosen Penguji
Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.SI., MT.
Metatia Intan Mauliana, S.Pd., M.Si.

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

LEMBAR PENGESAHAN

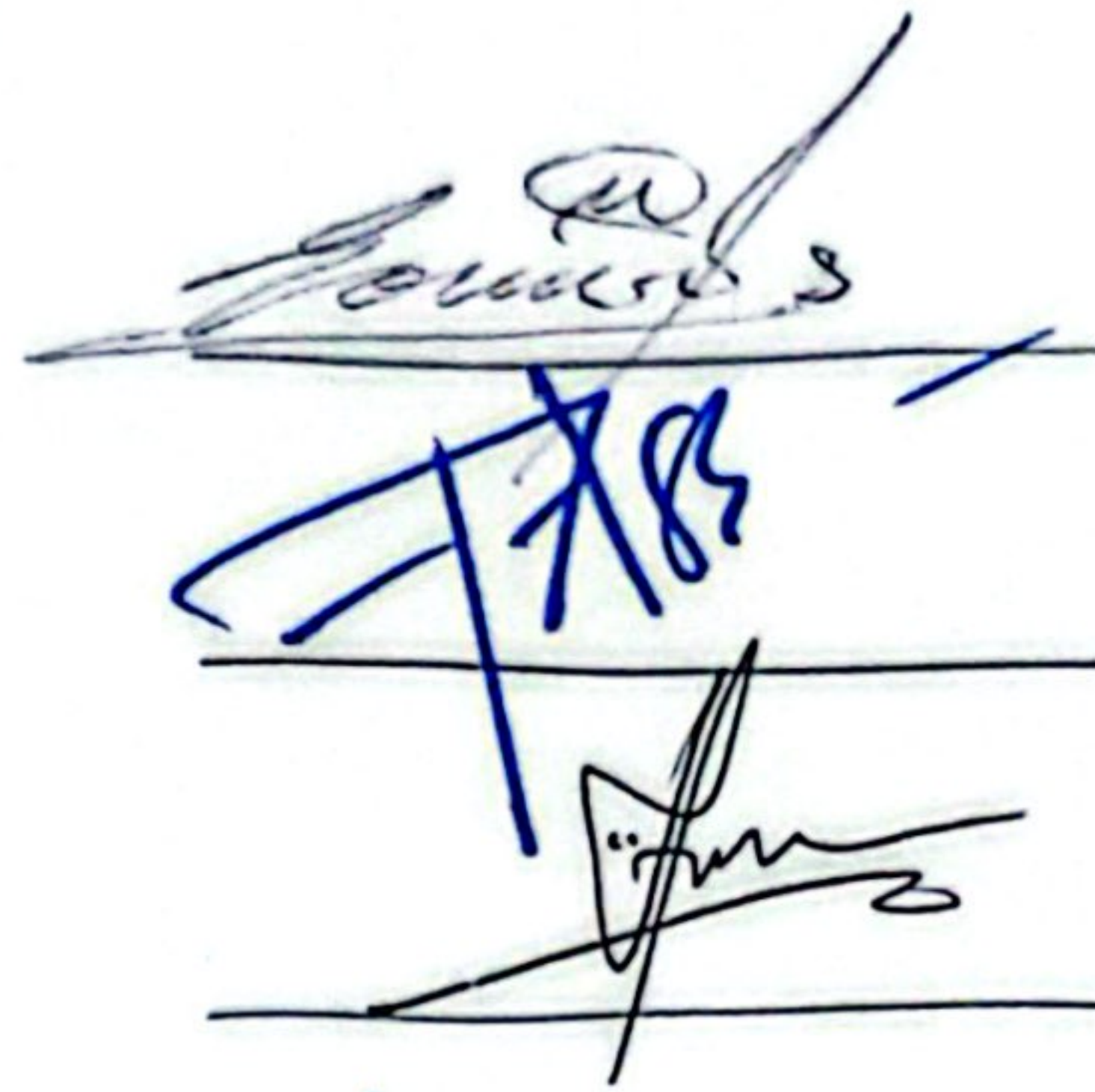
Judul : Pengaruh Variasi Orientasi Serat Terhadap Kekuatan Bending dan
Impak Dalam Pembuatan Komposit Serat Sansevieria
Nama Mahasiswa : Muhammad Rafly Fawwaz Purnama Putra
NIM : 201020200066

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Ir. Edi Widodo, ST., MT.

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

Dosen Penguji 2
Metatia Intan Mauliana, S.Pd., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Mulyadi, ST., MT.
NIP/NIK. 205264

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



Tanggal Ujian
(18 September 2025)

Tanggal Lulus
(18 September 2025)

DAFTAR ISI

Judul.....	1
<i>Abstract</i>	1
Abstrak.....	1
I. Pendahuluan.....	1
II. Metode.....	2
III. Hasil dan Pembahasan.....	4
IV. Simpulan.....	6
Ucapan Terima Kasih.....	7
Referensi.....	7

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Rafly Fawwaz Purnama Putra
NIM : 201020200066
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengaruh Variasi Orientasi Serat Terhadap Kekuatan Bending dan Impak Dalam Pembuatan Komposit Serat Sansevieria

Kata Kunci : Komposit, Serat Sansevieria, Kekuatan Bending dan Impak, Orientasi Serat.

TELAH:

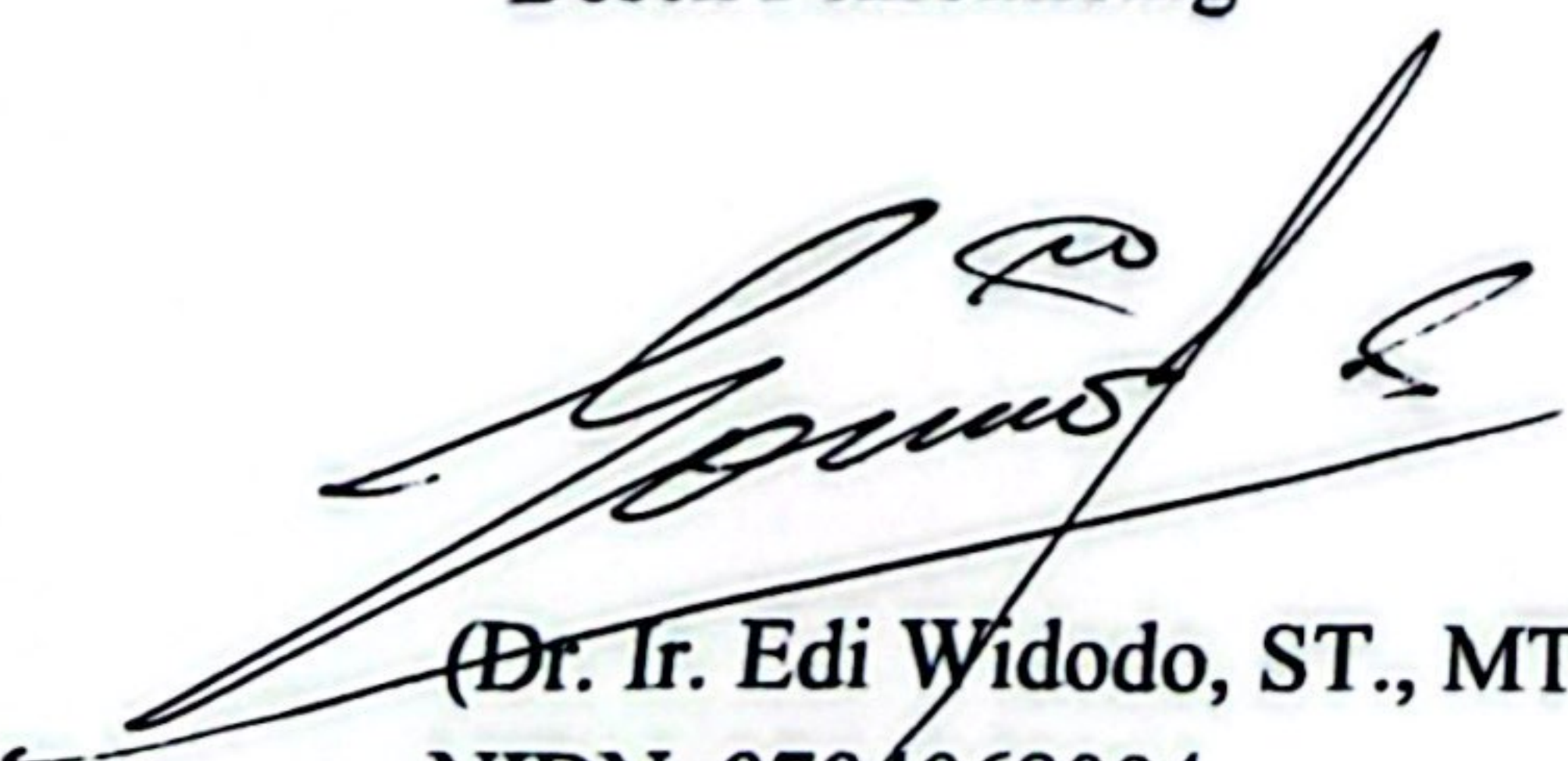
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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, ST., MT.)
NIDN. 0704068004

Sidoarjo, (19 September 2025)
Mahasiswa


(Muhammad Rafly Fawwaz Purnama Putra)
NIM. 201020200066

*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 Terhadap Kekuatan Bending dan Impak Dalam Pembuatan Komposit Serat Sansevieria"** 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, 18 September 2025



Muhammad Rafly Fawwaz Purnama Putra
201020200066