



Impact Strength and Hardness Study of Sansevieria Fiber Reinforced Composites with Variations in Starch Addition

Studi Kekuatan Impak dan Kekerasan pada Komposit Diperkuat Serat Sansevieria dengan Variasi Penambahan Amilum

Mokhamad Khoirul Anam
201020200016

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

Dosen Penguji
Ir. Iswanto, ST., MMT.
Dr. Mulyadi, ST., MT.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Studi Kekuatan Impak dan Kekuatan Kekerasan pada Komposit Diperkuat Serat Sansevieria dengan Variasi Penambahan Amilum
Nama Mahasiswa : Mokhamad Khoirul Anam
NIM : 201020200016

Disetujui oleh

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



Dosen Penguji 1
Ir. Iswanto, ST., MMT.



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



Diketahui oleh

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

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

Tanggal Ujian
(19 Agustus 2025)

Tanggal Lulus
(19 Agustus 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 : Mokhamad Khoirul Anam
NIM : 201020200016
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 : Studi Kekuatan Impak dan Kekuatan Kekerasan pada Komposit Diperkuat Serat Sansevieria dengan Variasi Penambahan Amilum
Kata Kunci : Komposit Polimer, Serat Sansevieria, Amilum.

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 Agustus 2025)
Mahasiswa

(Mokhamad Khoirul Anam)
NIM. 201020200016

*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 Impak dan Kekuatan Kekerasan pada Komposit Diperkuat Serat Sansevieria dengan Variasi Penambahan Amilum**" 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, 19 Agustus 2025



Mokhamad Khoirul Anam
201020200016