



Analisis Kekuatan Impact Dan Kekerasan Komposit Serat Sansevieria Dengan Variasi Penambahan Amilum

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

Mohammad Fahmi Yahya
191020200017

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

Dosen Penguji 1
Dr. Mulyadi, ST., MT

Dosen Penguji 2
Iswanto, ST., MT

**Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Sains dan Teknologi**

**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Februari, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : ANALISIS KEKUATAN IMPACT DAN KEKERASAN PADA KOMPOSIT DIPERKUAT SERAT SANSEVIERIA DENGAN VARIASI KONSENTRASI PENAMBAHAN AMILUM
Nama Mahasiswa : Mohammad Fahmi Yahya
NIM : 191020200017

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr.Edi Widodo, ST., MT



Dosen Penguji 1
Dr. Mulyadi, ST.,MT

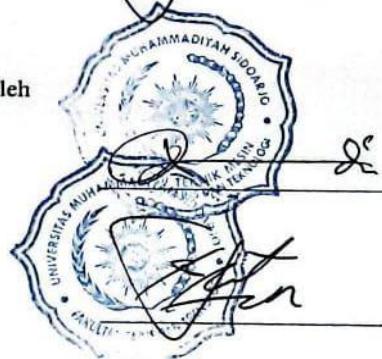


Dosen Penguji 2
Iswanto, ST., MMT



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Mulyadi, ST.,MT
206290



Dekan
Iswanto, ST.,M.MT
207319

Tanggal Ujian
(05/02/2025)

Tanggal Lulus
(05/02/2025)

DAFTAR ISI

SAMPUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH.....	iv
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA.....	v
ABSTRAK	1
I. PENDAHULUAN	1
II. METODE	2
III. HASIL DAN PEBAHASAN	4
IV. SIMPULAN DAN SARAN.....	6
V. UCAPAN TERIMA KASIH	6
REFRENSI	7

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mohammad Fahmi Yahya

NIM 191020200017

Program Studi : Teknik Mesin

Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

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

NIK/NIP 0704068004

Program Studi : Teknik Mesin

Fakultas : Bisnis Hukum & Ilmu Sosial

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Kekuatan Impact Dan Kekerasan Komposit Serat Sansevieria Dengan Variasi Penambahan Amilum

Kata Kunci : Serat alam, Serat sansevieri, Amilum.

TELAH:

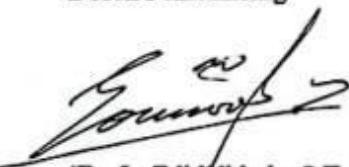
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

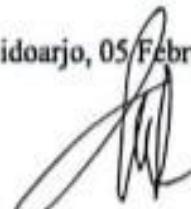
- Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke 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, S.T., M.T.)
NIP/NIK. 0704068004

Sidoarjo, 05 Februari 2025


Mohammad Fahmi Yahya
191020200017

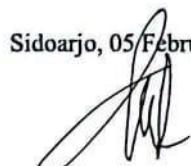
*Centang salah satu.

**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 "**ANALISIS KEKUATAN IMPACT DAN KEKERASAN PADA KOMPOSIT DIPERKUAT SERAT SANSEVIERIA DENGAN VARIASI KONSENTRASI 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, 05 Februari 2025



Mohammad Fahmi Yahya
191020200017