

SAMPUL



[STUDI KEKUATAN KEKERASAN DAN KEKUATAN *IMPACT* PADA KOMPOSIT DIPERKUAT SERAT SANSEVIERIA DENGAN VARIASI PENAMBAHAN AMILUM 6%-10%]

[*STUDY OF HARDNESS STRENGTH AND IMPACT STRENGTH ON COMPOSITES REINFORCED BY SANSEVIERIA FIBER WITH VARIATION OF STARCH ADDITION 6%-10%*]

Wisty Nugroho
211020200008

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

Dosen Penguji
Dr. Mulyadi, ST., MT.
Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
Februari, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Studi Kekuatan Kekerasan Dan Kekuatan *Impact* Pada Komposit Diperkuat Serat *Sansiviera* Dengan Variasi Penambahan *Anulum* 6%-10%
Nama Mahasiswa : Wistyo Nugrho
NIM : 211020200008

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Dr. Edi Widodo, ST., M.T.)

Dosen Penguji 1
(Dr. Mulyadi, ST., MT.)

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



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Dr. Mulyadi, ST., MT.)
NIDN. 0710037802

Dekan
(Iswanto, ST., M.MT.)
NIDN.0710057702



Tanggal Ujian
(tanggal pelaksanaan ujian 31/Januari/2025)

Tanggal Lulus
(Tanggal ditandatangani oleh dekan 31 / Januari/2025)

DAFTAR ISI

ABSTRAK	1
PENDAHULUAN	1
METODE	3
HASIL DAN PEMBAHASAN	9
KESIMPULAN	17
UCAPAN TERIMA KASIH	18
DAFTAR PUSTAKA	18

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Wistyo Nugroho
NIM : 211020200008
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Edi Widodo, ST., M.T.
NIDN : 0704068004
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : STUDI KEKUATAN KEKERASAN DAN KEKUATAN *IMPACT* PADA KOMPOSIT DIPERKUAT SERAT *SANSEVIERIA* DENGAN VARIASI PENAMBAHAN *AMILUM* 6%-10%

Kata Kunci : Komposit polimer, 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



(Dr. Edi Widodo, ST., M.T.)
NIDN.0704068004

Sidoarjo, (10/Februari/2025)
Mahasiswa



(Wistyo Nugroho)
NIM. 211020200008

*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 KEKERASAN DAN KEKUATAN *IMPACT* PADA KOMPOSIT DIPERKUAT SERAT *SANSEVIERIA* DENGAN VARIASI PENAMBAHAN *AMILUM* 6%-10%**" 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, 10 / Februari / 2025

Ttd



(Wistyo Nugroho)
NIM. 211020200008

