



**STUDI KEKUATAN TARIK DAN KEKUATAN TEKAN PADA KOMPOSIT  
DIPERKUAT SERAT SANSEVIERIA DENGAN VARIASI PENAMBAHAN  
KONSENTRASI PATIAMILUM**

Nama Mahasiswa  
Achmad Nurfadil Al-Amin  
201020200051

Dosen Pembimbing  
Edi Widodo, ST,MT.

Dosen Penguji  
Nama Penguji (1)  
Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si. M.Si.

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

**Program Studi Teknik Mesin  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
20 Juni, 2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul : STUDI KEKUATAN TARIK DAN KEKUATAN TEKAN PADA KOMPOSIT DIPERKUAT SERAT SANSEVIERIA DENGAN VARIASI PENAMBAHAN KONSENTRASI PATI AMILUM

Nama Mahasiswa : Achmad Nurfadil Al-Amin

NIM : 2010202000051

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Edi Widodo, ST,MT

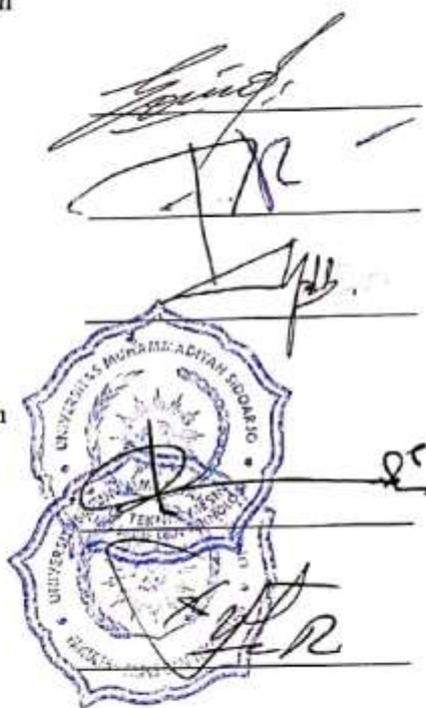
Dosen Penguji 1  
Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si. M.Si.

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

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Dr. Mulyadi, S.T., M.T.  
NIDN. 0710037802

Dekan  
Iswanto, S.T., M.MT  
NIDN. 0710057702



Tanggal Ujian  
(20/Juni /2024)

Tanggal Lulus  
(Tanggal ditandatangani oleh dekan 20/06/2024)

## DAFTAR ISI

<b>Abstrak .....</b>	<b>1</b>
<b>Pendahuluan .....</b>	<b>1</b>
<b>Metode .....</b>	<b>2</b>
<b>Hasil dan pembahasan .....</b>	<b>4</b>
<b>Kesimpulan .....</b>	<b>6</b>
<b>Daftar pustaka .....</b>	<b>7</b>

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Achmad Nurfadil Al-Amin  
NIM : 201020200051  
Program Studi : Teknik Mesin  
Fakultas : Sains dan Teknologi

### DAN

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

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : STUDI KEKUATAN TARIK DAN KEKUATAN TEKAN PADA KOMPOSIT DIPERKUAT SERAT SANSEVIERIA DENGAN VARIASI PENAMBAHAN KONSENTRASI PATI AMILUM

Kata Kunci : Komposit; Sansevieria; Amilum; ASTM D-638; ASTM D-695

### 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.

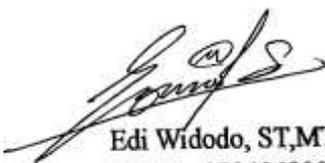
### SERTA\*:

- 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

Sidoarjo, (20/06/2024)  
Mahasiswa

  
Edi Widodo, ST,MT  
NIDN : 0704068004

  
Achmad Nurfadil Al-Amin  
NIM. 201020200051

\*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 TARIK DAN KEKUATAN TEKAN PADA KOMPOSIT DIPERKUAT SERAT SANSEVIERIA DENGAN VARIASI PENAMBAHAN KONSENTRASI PATI 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, 20 Juni 2024



Achmad Nurfadil Al-Amin

NIM. 201020200051