



Analysis Variation *Sansevieria* Composite Temperature With Addition Concentration $C_6H_{10}O_5$ Or Manihot To Test Tensile And Bending Mechanical Characteristic

Analisa variasi Suhu Komposit *Sansevieria* Dengan Penambahan Konsentrasi $C_6H_{10}O_5$ Atau Amilum Manihot Terhadap Uji Karakteristik Mekanik Tarik dan Bending

Moh. Nur rohman Wa'din
191020200004

Dosen Pembimbing
Edi Widodo, ST.,MT.

Dosen Penguji
Ali Akbar,ST.,MT.
Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti,S.Si.,MT.

**Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Agustus, 2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisa variasi Suhu Komposit Sansevieria Dengan Penambahan
Konsentrasi $C_6H_{10}O_5$ Atau Amilum Manihot Terhadap Uji Karakteristik
Mekanik Tarik dan Bending

Nama Mahasiswa : Moh. Nur rohman Wa'din
NIM : 191020200004

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Edi Widodo,ST.,MT)

Dosen Penguji 1
(Ali Akbar,ST.,MT)

Dosen Penguji 2
(Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti,S.Si.,MT)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Mulyadi, ST, MT)
NIP/NIK.206290

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

Tanggal Ujian
(28/08/23)

Tanggal Lulus
(28/08/23)

The image shows handwritten signatures and blue official stamps of Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. The stamps are circular and contain the text 'UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO' and 'FACULTAS SAINS DAN TEKNIK'. The signatures are written over the stamps and lines.

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| DAFTAR ISI..... | iii |
| SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH | iv |
| PERNYATAAN PELIMPAHAN HAK CIPTA..... | v |
| PENDAHULUAN | 1 |
| METODE..... | 2 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 5 |
| SIMPULAN | 7 |
| UCAPAN TERIMAKASIH..... | 8 |
| REFERENSI | 8 |

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Moh Nur rohman Wa'din
 NIM : 191020200004
 Program Studi : Teknik Mesin
 Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Edi Widodo,ST.,MT
 NIK/NIP : 210386
 Program Studi : Teknik Mesin
 Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisa variasi Suhu Komposit Sansevieria Dengan Penambahan
 Konsentrasi $C_6H_{10}O_5$ Atau Amilum Manihot Terhadap Uji Karakteristik
 Mekanik Tarik dan Bending

Kata Kunci : *Sansevieria*, Serat alam, Komposit, Resin epoksi, Metode *hand lay up*,
 ASTM D-3039, ASTM D-790

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.

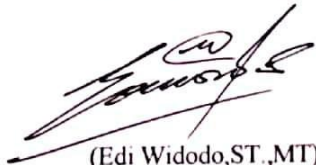
SERTA*:

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



(Edi Widodo,ST.,MT)
 NIP/NIK. 210386

Sidoarjo, (28/08/2023)
 Mahasiswa



(Moh. Nur rohman Wa'din)
 NIM.191020200004

*Centang salah satu.

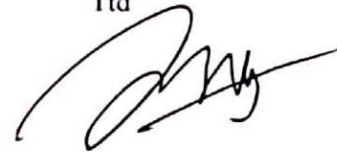
**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul “Analisa variasi Suhu Komposit Sansevieria Dengan Penambahan Konsentrasi $C_6H_{10}O_5$ Atau Amilum Manihot Terhadap Uji Karakteristik Mekanik Tarik dan Bending ” 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, Agustus Tahun 2023

Ttd



Moh. Nur rohman Wa'din

NIM.191020200004