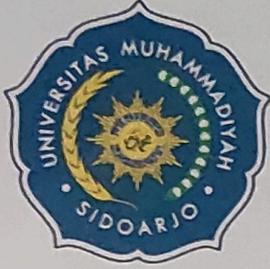


SAMPUL



**Pengaruh Variasi Waktu Perendaman Alkali (NaOH) Terhadap
Kekuatan Komposit Serat Nanas (*Ananas Cosmosus*)**

Ricky Kurniawan
211020200025

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

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

**Program Studi
Fakultas
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Februari, 2025**

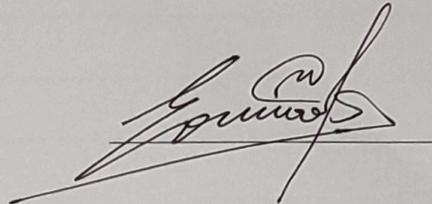
LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Variasi Waktu Perendaman Alkali (NaOH) Terhadap Kekuatan Komposit Serat Nanas (Ananas Cosmosus)
Nama : Ricky Kurniawan
NIM : 211020200025

Disetujui oleh

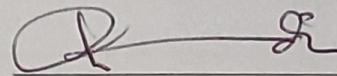
Dosen Pembimbing

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



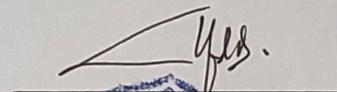
Dosen Penguji 1

Dr. Mulyadi, ST., MT.



Dosen Penguji 2

Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.



Diketahui oleh

Dr. Mulyadi, ST., MT.

NIDN. 0710037802

Dekan

Iswanto, S.T., M.MT.

NIDN. 0710057702



Tanggal Ujian 31/01/2025

Tanggal Lulus 31/01/2025

DAFTAR ISI

Judul	1
<i>Abstract</i>	1
Abstrak	1
I. PENDAHULUAN	1
II. METODE	2
III. HASIL DAN PEMBAHASAN	6
IV. KESIMPULAN	14
V. UCAPAN TERIM KASIH	15
VI. REFRENSI	15

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Ricky Kurniawan
NIM : 211020200025
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 : Pengaruh Variasi Waktu Perendaman Alkali (NaOH) Terhadap Kekuatan Komposit Serat Nanas (Ananas Cosmosus)

Kata Kunci : Serat Alam; Daun nanas; Perlakuan Alkali

TELAH:

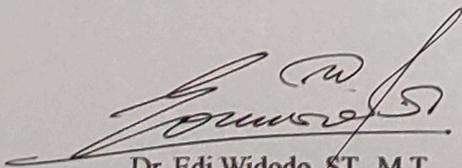
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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

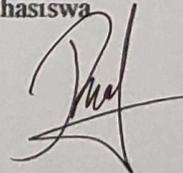
Menyetujui,
Dosen Pembimbing



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

Sidoarjo, 10 / 02 / 2025

Mahasiswa



Ricky Kurniawan
NIM. 211020200025

*Centang salah satu.

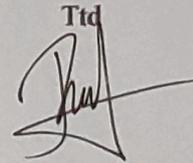
**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul “Judul Karya Ilmiah Tugas Akhir” 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, 10/02/2025

Ttd



Ricky Kurniawan

211020200025