



**PENGARUH ALKALI KALIUM HIDROKSIDA (KOH) TERHADAP KEKUATAN
MEKANIK BIOKOMPOSIT SERAT SANSIVERA**

**EFFECT OF ALKALINE HYDROXIDE (KOH) ON THE MECHANICAL STRENGTH
OF SANSIVERA FIBER BIOCOMPOSITES**

Aditya Ramadhani

171020200064

Dosen Pembimbing

Edi Widodo, ST.,MT

Dosen Penguji

Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., MT

Ali Akbar, ST., MT

Program Studi Teknik Mesin

Fakultas Sains Dan Teknologi

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Juni, 2023

LEMBAR PENGESAHAN

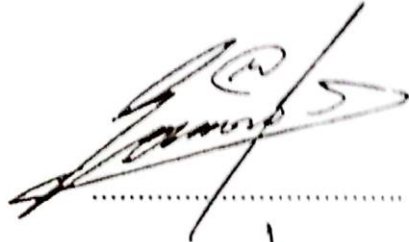
Judul : Pengaruh Alkali Kalium Hidroksida (KOH) Terhadap Kekuatan Mekanik Biokomposit Serat Sansivera

Nama Mahasiswa : Aditya Ramadhani

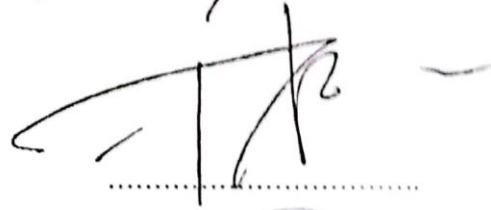
NIM : 171020200064

Disetujui Oleh

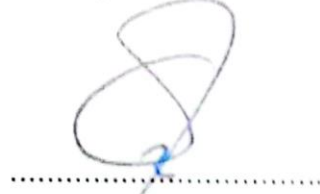
Dosen Pembimbing
(Edi Widodo, ST,MT)



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



Dosen Penguji 2
(Ali Akbar, ST., MT)



Diketahui Oleh

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



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



Tanggal Ujian
(Tanggal Pelaksanaan Ujian 17/5/2023)

Tanggal Lulus
(Tanggal Ditandatangani Oleh Dekan 9./6/2023)

DAFTAR ISI

Judul

1

Abstrak

1

I. PENDAHULUAN

1

II. METODOLOGI

3

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

4

A. PEMANFAATAN SERAT SANSIVERA SEBAGAI BAHAN KOMPOSIT
DENGAN PERLAKUAN CaOH

4

IV. KESIMPULAN

6

UCAPAN TERIMAKASIH

6

REFERENSI

7

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang Beranda Tangan Dibawah Ini, Saya :

Nama Mahasiswa : Aditya Ramadhani
NIM : 171020200064
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Edi Widodo, ST., MT
NIK/NIP : 2103386
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN Bahwa, Karya Tulis Ilmiah Dengan Rincian :

Judul : **PENGARUH ALKALI KALIUM HIDROKSIDA (KOH) TERHADAP KEKUATAN MEKANIK BIOKOMPOSIT SERAT SANSIVERA**

Kata Kunci : **SANSIVERA, RESIN POLYESTER**

TELAH :

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muammadiyah 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.

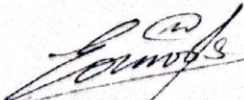
Demikian Pernyataan Dari Saya, Untuk Dipergunakan Sebagaimana Mestinya, Terima Kasih.


Menyetujui.

Sidoarjo, 17 Mei 2023

Dosen Pembimbing

Mahasiswa


(Edi Widodo, ST., MT)


(Aditya Ramadhani)

NIK. 2103386

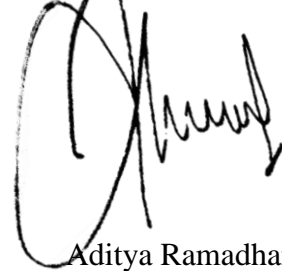
NIM : 171020200064

**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 “**PENGARUH ALKALI KALIUM HIDROKSIDA (KOH) TERHADAP KEKUATAN MEKANIK BIOKOMPOSIT SERAT SANSIVERA**” 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, 17 MEI 2023



Aditya Ramadhani

171020200064

