



**Studi Eksperimental pada Serat Lidah Mertua dengan Perlakuan Alkali
KOH sebagai Bahan Penguat Komposit**

**Experimental Study Sansivera Fiber with Alkaline KOH Treatment
as a Composite Reinforcement Material**

M. Thoriquis Sa'id
NIM : 161020200009

Dosen Pembimbing

Edi Widodo, ST.,MT
NIDN : 0704068004

Dosen Penguji

Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., MT
NIK/NIP : 196812151994022001

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

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : STUDI EKSPERIMENTAL PADA SERAT LIDAH
MERTUA DENGAN PERLAKUAN ALKALI KOH
SEBAGAI BAHAN PENGUAT KOMPOSIT

Nama Mahasiswa : M. Thoriqus Sa'id


NIM : 171020200079

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing

Edi Widodo, S.T., M.T

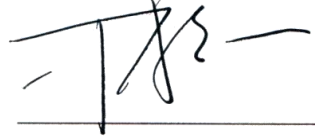
NIDN : 0704068004



Dosen Penguji 1

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

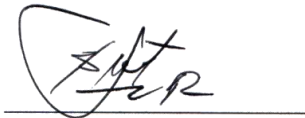
NIDN : 196812151994022001



Dosen Penguji 2

Iswanto, S.T., M.MT

NIDN : 0710057702



Diketahui oleh

Ketua Program Studi

Mulyadi, S.T., M.T

NIDN : 0710037802



Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Iswanto, S.T., M.MT

NIDN : 0710057702



Tanggal Ujian

(28 Juli 2023)

Tanggal Lulus

(28 Juli 2023)

DAFTAR ISI

JUDUL	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
1. PENDAHULUAN	iv
2. METODE	iv
3. HASIL DAN PEMBAHASAN	iv
4. KESIMPULAN	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
REFERENSI	v

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : M. Thoriquus Sa'id
NIM : 171020200079
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian :

Judul : STUDI EKSPERIMENTAL PADA SERAT LIDAH
MERTUA DENGAN PERLAKUAN ALKALI KOH
SEBAGAI BAHAN PENGUAT KOMPOSIT

Kata Kunci : Serat Lidah Mertua, Kalium Hidroksida, Resin Epoxy,
Penguujian Tarik ASTM E8

TELAH :

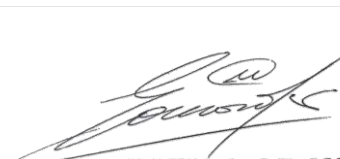
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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

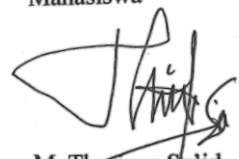
Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Edi Widodo, S.T., M.T.
NIDN : 210386

Sidoarjo, 28 Juli 2023

Mahasiswa



M. Thoriquus Sa'id
NIM : 171020200079

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 Eksperimental pada Serat Lidah Mertua dengan Perlakuan Alkali KOH sebagai Bahan Penguat Komposit”** 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, 28 Juli 2023



M. Thoriqus Sa'id
NIM : 171020200079