



PENGARUH VARIASI WAKTU DAN JUMLAH LAPISAN *FIBERGLASS* DALAM PROSES PEMBUATAN MATERIAL KOMPOSIT TERHADAP KEKUATAN TARIK , TEKUK , DAN KERATAAN PERMUKAAN
THE EFFECT OF VARIATIONS IN TIME AND NUMBER OF FIBERGLASS LAYERS IN THE PROCESS OF MANUFACTURING COMPOSITE MATERIALS ON TENSILE STRENGTH, BENDING AND SURFACE FLATNESS in English

Nama Mahasiswa
Dimas Sunu Purwohadi
201020200031

Dosen Pembimbing
Dr. Mulyadi, ST., MT.

Dosen Penguji
Nama Penguji (1)
Iswanto, ST., M.MT.
Nama Penguji (2)
Edi Widodo, ST., MT.

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Mei, 2024

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Variasi Waktu dan Jumlah Lapisan *Fiberglass* Dalam Proses Pembuatan Material Komposit Terhadap Kekuatan Tarik, Tekuk, Dan Kerataan Permukaan.
Nama Mahasiswa : Dimas Sunu Purwohadi
NIM : 201020200031

Disetujui oleh



Dosen Pembimbing
Dr. Mulyadi, ST., MT.

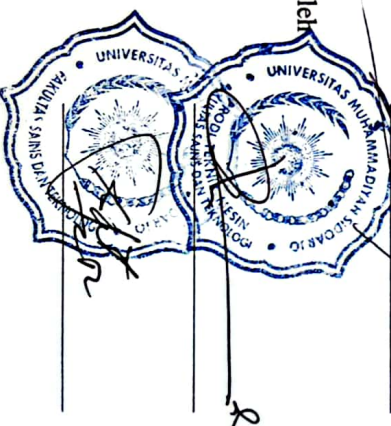


Dosen Penguji 1
Iswanto, ST., M.MT.



Dosen Penguji 2
Edi Widodo, ST., MT.

Diketahui oleh



Ketua Program Studi
Dr. Mulyadi, S.T., MT.
NIP/NIK. 0710037802

Dekan
Iswanto, S.T., M.MT.
NIP/NIK.

Tanggal Ujian
29 Mei 2024

Tanggal Lulus
Mei 2024

DAFTAR ISI

Judul.....	1
Abstrak	1
Abstract.....	1
Pendahuluan	2
Metode	7
Hasil dan pembahasan	13
Kesimpulan	13
Daftar pustaka	14

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Dimas Sunu Purwohadi
NIM : 201020200031
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Mulyadi, S.T., MT
NIK/NIP : 0710037802
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengaruh Variasi Waktu dan Jumlah Lapisan *Fiberglass* Dalam Proses

Pembuatan Material Komposit Terhadap Kekuatan Tarik, Tekuk, Dan Kerataan Permukaan

Kata Kunci : Komposit, Metode *Press*, Uji Tarik, Uji Tekuk, Kerataan Permukaan.

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.
- Menyeraikan 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. Mulyadi, S.T., MT)
NIP/NIK_0710037802

Sidoarjo, (29/05/2024)
Mahasiswa



(Dimas Sunu Purwohadi)
NIM. 201020200031

*Centang salah satu.



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul “Pengaruh Variasi Waktu dan Jumlah Lapisan *Fiberglass* Dalam Proses Pembuatan Material Komposit Terhadap Kekuatan Tarik, Tekuk, Dan Kerataan Permukaan.” 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, 29 Mei 2024



Dimas Sunu Purwohadi
201020200031