

SAMPUL



Pemanfaatan Serat Pelepah Pisang Sebagai Material Komposit Pengganti Kampas Rem Sepeda Motor *Non-Asbestos*
The Utilization of Banana Pseudostem Fiber as a Composite Material to Replace *Non-Asbestos* Motorcycle Brake Pads

Avit Dwi Payana
181020200050

Dosen Pembimbing
Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si, M.T

Dosen Penguji 1
Dr. Ir. Edi Widodo, S.T., M.T

Dosen Penguji 2
Metatia Intan Mauliana, S.Pd., M.Si

Teknik Mesin
Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
April, 2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pemanfaatan Serat Pelepah Pisang Sebagai Material Komposit
Pengganti Kampas Rem Sepeda Motor *Non-Asbestos*
Nama Mahasiswa : Avit Dwi Payana
NIM : 18120200050

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si, M.T.

Dosen Penguji 1
Dr. Ir. Edi Widodo, S.T., M.T.

Dosen Penguji 2
Metatia Intan Mauliana, S.Pd., M.Si

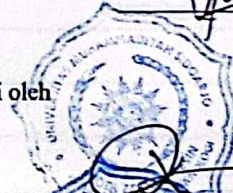
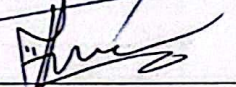
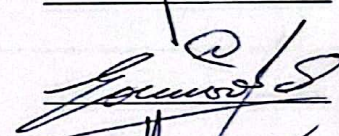
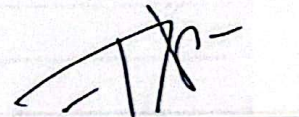
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Mulyadi, S.T., M.T.
NIP/NIK. 205264

Dekan
Ir. Iswanto, S.T., M.MT.
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian
(22 April 2025)

Tanggal Lulus
(29 April 2025)



DAFTAR ISI

Judul	1
Abstrak	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode	2
III. Hasil dan Pembahasan	5
IV. Simpulan	9
Ucapan Terima Kasih	9
Referensi	9

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Avit Dwi Payana
NIM : 181020200050
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains Dan Teknologi, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si, M.T.
NIDN : 000515126806
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains Dan Teknologi, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pemanfaatan Serat Pelepah Pisang Sebagai Material Komposit Pengganti
Kampas Rem Sepeda Motor *Non-Asbestos*
Kata Kunci : Serat Pelepah Pisang, Material Komposit, Kampas Rem

TELAH:

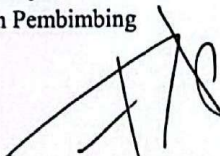
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si, M.T.
NIDN. 000515126806

Sidoarjo, 29 April 2025
Mahasiswa



Avit Dwi Payana
NIM. 181020200050

**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 "**Pemanfaatan Serat Pelelah Pisang Sebagai Material Komposit Pengganti Kampas Rem Sepeda Motor *Non-Asbestos***" 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 April 2025



Avit Dwi Payana
NIM. 181020200050