

SAMPUL



**Pemanfaatan Serat Kulit Jagung Sebagai Material Komposit Pengganti Kampas Rem
Sepeda Motor *Non-Asbestos*
Utilization of Corn Husk Fiber as Composite Material to Replace *Non-Asbestos*
Motorcycle Brake Pads**

Candra Darmawan
NIM 181020200037

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

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

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

**Teknik Mesin
Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
April, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

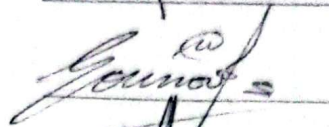
Judul : Pemanfaatan Serat Kulit Jagung Sebagai Material Komposit Pengganti Kampas Rem Sepeda Motor Non-Asbestos
Nama Mahasiswa : Candra Darmawan
NIM : 181020200037

Disetujui oleh

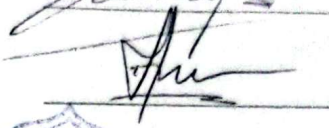
Dosen Pembimbing
Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., M.T.



Dosen Penguji 1
Dr. Ir. Edi Widodo, ST., 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

Daftar	1
Abstrak	2
I. Pendahuluan	3
II. Metode	7
III. Hasil Dan Pembahasan	8
IV. Kesimpulan	17
Lampiran Terlampir	17
Referensi	17

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Candra Darmawan
NIM : 181020200037
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains Dan Teknologi, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pemanfaatan Serat Kulit Jagung Sebagai Material Komposit Pengganti Kampas Rem Sepeda Motor *Non-Asbestos*
Kata Kunci : Serat Kulit Jagung, 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.
NIP/NIK. 000515126806

Sidoarjo, (29 April 2025)
Mahasiswa

Candra Darmawan
NIM.181020200037

*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, 29 April 2025



Candra Darmawan
NIM. 181020200037