



Pengaruh Komposisi Pencampuran Limbah Kopi Dan Teh Berbasis Komposite Terhadap Kekuatan Uji Tarik
The Effect of Mixing Composition of Composite-Based Coffee and Tea Waste on Tensile Test Strength

Muhammad Aziz Ardhani
221020200093

Dosen Pembimbing
Ali Akbar., ST., M.T.

Dosen Penguji
Dr. Eng. Rachmat Firdaus, S.T., M.T.
Ir. Iswanto, S.T., M.MT., IPM

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Sains dan Teknologi
Januari, 2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Komposisi Pencampuran Limbah Kopi Dan Teh Berbasis
Komposite Terhadap Kekuatan Uji Tarik
Nama mahasiswa : Muhammad Aziz Ardhani
NIM : 221020200093

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Ali Akbar., ST., M.T.


Dosen Penguji 1
Dr. Eng. Rachmat Firdaus, S.T.,M.T.

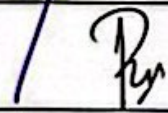
Dosen Penguji 2
Ir. Iswanto, ST., M.MT. IPM


Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Mulyadi, S.T., M.T.
NIDN. 0710037802

Dekan
Ir. Iswanto, ST., M.MT. IPM
NIDN. 0710057702












Tanggal Ujian
22 Januari 2026

Tanggal Lulus
22 Januari 2026

DAFTAR ISI

I. Pendahuluan.....	1
II. Metode.....	2
III. Hasil dan Pembahasan	5
IV. Simpulan.....	7
Ucapan Terima Kasih	7
Referensi	7

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Aziz Ardhani
NIM : 221020200093
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Ali Akbar., ST., M.T.
NIP : 197302012005011001
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengaruh Komposisi Pencampuran Limbah Kopi Dan Teh Berbasis
Komposit Terhadap Kekuatan Uji Tarik
Kata Kunci : limbah kopi, limbah teh, komposit polimer, kekuatan tarik, biokomposit.

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



Ali Akbar., ST., M.T.
NIP. 197302012005011001

Sidoarjo, 22/01/2026
Mahasiswa

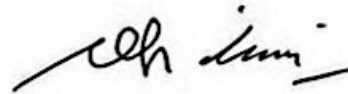


Muhammad Aziz Ardhani
NIM. 221020200093

**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 Komposisi Pencampuran Limbah Kopi Dan Teh Berbasis Komposite Terhadap Kekuatan Uji Tarik**" 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, 22 Januari 2026



Muhammad Aziz Ardhani
NIM. 221020200093