



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (SI) • TEKNIK INDUSTRI (SI) • TEKNIK MESIN (SI)
• TEKNIK ELEKTRO (SI) • TEKNOLOGI PANGAN (SI) • AGROTEKNOLOGI (SI) • TEKNIK SIPIL (SI)

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada Hari ini Senin tanggal 18 bulan Mei Tahun 2026, pukul 13.30 WIB, bertempat di Ruang Sidang Skripsi Kampus II Umsida, telah diadakan ujian skripsi dengan peserta sebagai berikut :

Nama : Faisal Aditya Alfiansyah

NIM : 221020200054

Dosen pembimbing : Dr. Ir. Edi Widodo, ST., M.T.

Judul skripsi : Analisis Kekuatan *Bending* Dan Tarik Pada Komposit Diperkuat Serat Kenaf Dengan Variasi Panjang Serat 1, 2, 3, 4 cm – 5 cm.

Telah melaksanakan ujian skripsi dengan susunan panitia penguji sebagai berikut :

Ketua : Dr. Ir. Edi Widodo, ST., M.T. (NIDN. 0704068004)

Anggota : 1. Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti S.Si., M.T. (NIDN.00015126806)

2. Ir. Iswanto, S.T., M.MT., IPM (NIDN. 0710057702)

Berdasarkan hasil pelaksanaan ujian skripsi yang telah dilakukan, maka yang

bersangkutan dinyatakan LULUS / TIDAK LULUS .*)

Ketua Penguji	Nilai Penguji 1	Nilai Penguji 2	Rata-rata
86	80/A-	85	

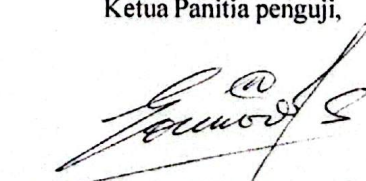
Mengetahui

Sidoarjo, 18 - Mei - 2026

Ka. Prodi Teknik Mesin

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

Ketua Panitia penguji,


Dr. Ir. Edi Widodo, ST., M.T.

*) Coret yang tidak perlu.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI

Nama : Faisal Aditya Alfiansyah
NIM : 221020200054
Dosen pembimbing : Dr. Ir. Edi Widodo, ST., M.T.
Judul skripsi : Analisis Kekuatan *Bending* Dan Tarik Pada Komposit Diperkuat Serat Kenaf Dengan Variasi Panjang Serat 1, 2, 3, 4 cm – 5 cm.

Kriteria penilaian ujian tertutup :

Kriteria	Bobot	Nilai	
		Angka	Huruf
Topik /Judul (Orisinalitas,kelayakan dan manfaat)	1- 10		
Alat/Program Berfungsi dengan baik	1-30		
Presentasi (Pemaparan dan penguasaan materi)	1-20		
Laporan (Kelengkapan sesuai panduan)	1-20		
Tingkat komprehensif (rumusan masalah & metodologi).	1-20		
Total / Nilai Akhir (I)	Maksimal 100	<i>86</i>	

Huruf :
Patokan Penilaian :

$85 \geq A$, $80 - 85 = A^-$, $75 - 79 = B^+$, $70 - 74 = B$, $65 - 69 = B^-$, $60 - 64 = C^+$, $55 - 59 = C$, $40 - 54 = D$, $\leq 40 = E$

Sidoarjo, 18 - Mei - 2026

Dosen Penilai,

Edi Widodo
EDI WIDODO

Jl. Raya Gelam 250. Candi, Telp. 031 - 8921938 Sidoarjo - 61217
Email : fst@umsida.ac.id | www.umsida.ac.id





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI

Nama : Faisal Aditya Alfiansyah
NIM : 221020200054
Dosen pembimbing : Dr. Ir. Edi Widodo, ST.,M.T
Judul skripsi : Analisis Kekuatan *Bending* Dan Tarik Pada Komposit Diperkuat Serat Kenaf Dengan Variasi Panjang Serat 1, 2, 3, 4 cm – 5 cm.

Kriteria penilaian ujian tertutup :

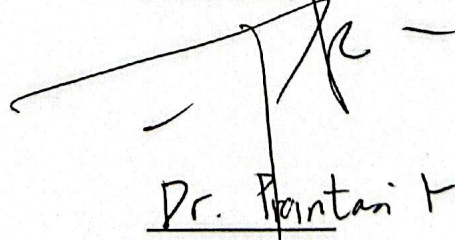
Kriteria	Bobot	Nilai	
		Angka	Huruf
Topik /Judul (Orisinalitas,kelayakan dan manfaat)	1- 10		
Alat/Program Berfungsi dengan baik	1-30		
Presentasi (Pemaparan dan penguasaan materi)	1-20		
Laporan (Kelengkapan sesuai panduan)	1-20		
Tingkat komprehensif (rumusan masalah & metodologi).	1-20		
Total / Nilai Akhir (I)	Maksimal 100	80	A-

Huruf :
Patokan Penilaian :

$85 \geq A$, $80 - 85 = A-$, $75 - 79 = B+$, $70 - 74 = B$, $65 - 69 = B-$, $60 - 64 = C+$, $55 - 59 = C$, $40 - 54 = D$, $\leq 40 = E$

Sidoarjo, 18 - Mei – 2026

Dosen Penilai,


Dr. Hartani H. Tj

Jl. Raya Gelam 250, Candi, Telp. C31 - 8921938 Sidoarjo - 61217
Email : fst@umsida.ac.id | www.umsida.ac.id





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI

Nama : Faisal Aditya Alfiansyah
NIM : 221020200054
Dosen pembimbing : Dr. Ir. Edi Widodo, ST., M.T.
Judul skripsi : Analisis Kekuatan *Bending* Dan Tarik Pada Komposit Diperkuat Serat Kenaf Dengan Variasi Panjang Serat 1, 2, 3, 4 cm – 5 cm.

Kriteria penilaian ujian tertutup :

Kriteria	Bobot	Nilai	
		Angka	Huruf
Topik /Judul (Orisinalitas, kelayakan dan manfaat)	1- 10		
Alat/Program Berfungsi dengan baik	1-30		
Presentasi (Pemaparan dan penguasaan materi)	1-20		
Laporan (Kelengkapan sesuai panduan)	1-20		
Tingkat komprehensif (rumusan masalah & metodologi).	1-20		
Total / Nilai Akhir (I)	Maksimal 100	85	

Huruf :

Patokan Penilaian :

$85 \geq A$, $80 - 85 = A^-$, $75 - 79 = B^+$, $70 - 74 = B$, $65 - 69 = B^-$, $60 - 64 = C^+$, $55 - 59 = C$, $40 - 54 = D$, $\leq 40 = E$

Sidoarjo, 18 - Mei – 2026

Dosen Penilai,

Jl. Raya Gelam 250, Candi, Telp. 031 - 8921938 Sidoarjo - 61217
Email : fst@umsida.ac.id | www.umsida.ac.id



**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 “:Analisis Kekuatan Bending Dan Tarik Pada Komposit Diperkuat Serat Kenaf Dengan Variasi Panjang Serat 1 cm – 5 cm.” 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, 18 Mei 2026



Faisal Aditya Aliansyah
Nim 221020200054



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : INFORMATIKA (SI) • TEKNIK INDUSTRI (SI) • TEKNIK MESIN (SI) • TEKNIK SIPIL (SI)
• TEKNIK ELEKTRO (SI) • TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (SI) • AGROTEKNOLOGI (SI)

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nim : 221020200054

Nama : FAISAL ADITYA ALFIANSYAH

Prodi : TEKNIK MESIN

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Senin, 05 Mei 2025	Revisi judul proposal dan pengajuan judul "ANALISIS KEKUATAN BENDING DAN TARIK PADA KOMPOSIT DIPERKUAT SERAT KENAF DENGAN VARIASI PANJANG SERAT 1 cm – 5 cm"	Judul	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjutkan
2	Kamis, 22 Mei 2025	Revisi penambahan isi latar belakang	Pendahuluan	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjutkan
3	Jum'at, 11 Juli 2025	Revisi bab 2 flowcart dan penambah rumus	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjutkan
4	Jum'at, 25 Juli 2025	Menambahkan sitasi pada rumus rumus	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjutkan
5	Jum'at, 08 Agustus 2025	Penambahan sumber pada gambar dan mengganti air murni H2O	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjutkan
6	Jum'at, 12 Desember 2025	Revisi Mengolah Data Excel				
7	Rabu, 14 Januari 2026	Revisi Bab 3 Penambahan Isi Analisa Data excel				
8	Kamis, 22 Januari 2026	Menambahkan Grafik pada bab 3				
9	Sabtu, 14 Februari 2026	Revisi Grafik bab 3				
10	Senin, 02 Maret 2026	Penambahan isi grafik				
11	Jum'at, 03 April 2026	Perbaikan grafik				

Sidoarjo, 20 Mei 2026

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Edi Widodo, ST., MT

** Lembar bimbingan ini telah diperiksa dan divalidasi oleh Dosen Pembimbing dan dapat digunakan sebagai bukti yang sah*