



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)

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada Hari ini jumat tanggal 03 bulan Juli Tahun 2026 pukul 10.00 WIB,
bertempat di ruang Sidang Skripsi Kampus II Umsida, telah diadakan ujian skripsi dengan peserta
sebagai berikut :

Nama : Muhammat Choirul Wildan

NIM : 231020200098

Dosen pembimbing : Ir. Iswanto, ST., M.MT.

Judul skripsi : Pengaruh Penambahan *Stationary Shoulder* Pada Kekuatan
Tarik Dan *Scanning Electrone Microscope* (SEM) Sambungan
Friction Stir Welding (FSW) Pada Material *Polyactic Acid*
(PLA) Hasil 3D *Printing*

Telah melaksanakan ujian skripsi dengan susunan panitia penguji sebagai berikut :

Ketua : Ir. Iswanto, ST., M.MT. (NIDN.0710057702)

Anggota : 1. Dr. ^{Alrasy Fahreddin} ~~Mulyadi~~, ST., MT (NIDN.0710037802)

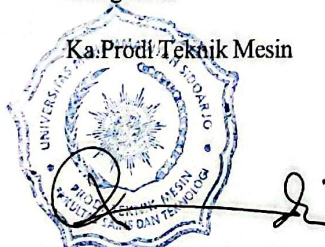
2. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si. M.Si., Dr. (NIDN.00015126806)

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
87/A	85/A	82/A-	85/A

Mengetahui

Sidoarjo, 03 - Juli - 2026



Dr. Ir., Mulyadi, S.T., M.T.

*) Coret yang tidak perlu.

Ketua Panitia penguji,

Ir. Iswanto, ST., M.MT.

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



JAS-ANZ





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 Mahasiswa : Muhammad Choirul Wildan

NIM : 231020200098

Dosen pembimbing : Ir. Iswanto, ST., M.MT.

Judul Skripsi : Pengaruh Penambahan *Stationary Shoulder* Pada Kekuatan Tarik Dan *Scanning Electrone Microscope (SEM)* Sambungan *Friction Stir Welding (FSW)* Pada Material *Polyactic Acid (PLA)* Hasil *3D Printing*

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	87	A

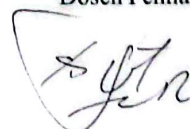
Huruf :

Patokan Penilaian :

85 ≥ A, 80 – 85 = A- , 75-79 = B+ , 70-74 = B , 65-69 = B- , 60 - 64 = C+ , 55 - 59 = C , 40 - 54 = D, ≤ 40 = E

Sidoarjo, 03 juli 2026.

Dosen Penilai,


ISWANTO

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 Mahasiswa : Muhammat Choirul Wildan

NIM : 231020200098

Dosen pembimbing : Ir. Iswanto, ST., M.MT.

Judul Skripsi : Pengaruh Penambahan *Stationary Shoulder* Pada Kekuatan Tarik Dan *Scanning Electrone Microscope* (SEM) Sambungan *Friction Stir Welding* (FSW) Pada Material *Polyactic Acid* (PLA) Hasil *3D Printing*

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	A

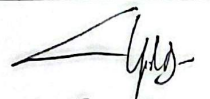
Huruf :

Patokan Penilaian :

85 ≥ A, 80 – 85 = A-, 75-79 = B+, 70-74 = B, 65-69 = B-, 60 - 64 = C+, 55 - 59 = C, 40 - 54 = D, ≤ 40 = E

Sidoarjo, 03 juli 2026

Dosen Penilai,


A. Fakhri

Jl. Raya Gelam 250, Candi, Telp. 031 - 8921938 Sidoarjo - 61217
Email : f1st@umsida.ac.id | www.umsida.ac.id





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)

FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Muhammad Choirul Wildan

NIM : 231020200098

Dosen pembimbing : Ir. Iswanto, ST., M.MT.

Judul Skripsi : Pengaruh Penambahan *Stationary Shoulder* Pada Kekuatan Tarik Dan *Scanning Electrone Microscope* (SEM) Sambungan *Friction Stir Welding* (FSW) Pada Material *Polyactic Acid* (PLA) Hasil 3D *Printing*

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	B2	A-

Huruf :

Patokan Penilaian :

85 ≥ A, 80 – 85 = A-, 75-79 = B+, 70-74 = B, 65-69 = B-, 60 - 64 = C+, 55 - 59 = C, 40 - 54 = D, ≤ 40 = E

Sidoarjo, 03 juli 2026

Dosen Penilai

Dr. Pantasi H. Tj.

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

