



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)

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Febrian Alfari
NIM : 191020200062
Prodi : Teknik Mesin
Judul Skripsi : Studi Eksperimental *Friction Stir Welding* Terhadap Keuletan Pada Material AA6061-T651

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan
1	28 Agustus 2023	Metode	
2	10 Oktober 2023	Penulisan Rumus	
3	20 Oktober 2023	Hasil Uji Benda	
4	27 Oktober 2023	Perhitungan	
5	19 Maret 2024	Perhitungan	
6	22 Maret 2024	Hasil Analisa	
7	26 Maret 2024	Penambahan Gambar	
8	2 Mei 2024	Penulisan dan Pembahasan	
9	7 Mei 2024	Revisi Hasil Data	
10	17 Mei 2024	Penambahan Referensi	
11	22 Mei 2024	Penambahan Grafik Dan Kesimpulan	
12	24 Mei 2024	ACC	

Mengetahui,
Ketua Prodi

(Dr. Mulyadi, S.T., M.T.)

Sidoarjo, 24 Mei 2024
Dosen Pembimbing

(Dr. Mulyadi, S.T., M.T.)

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 Mahasiswa : Febrian Alfari
NIM : 191020200062.
Dosen pembimbing : Dr. Mulyadi, S.T., M.T.
Judul Skripsi : Studi Eksperimental *Friction Stir Welding* Terhadap Keuletan Pada Material AA6061-T651

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	

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 31 Mei 2024

Dosen Penilai,


Edi Widodo, S.T., M.T



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 : Febrian Alfari
NIM : 191020200062
Dosen pembimbing : Dr. Mulyadi, S.T., M.T.
Judul Skripsi : Studi Eksperimental *Friction Stir Welding* Terhadap Keuletan Pada Material AA6061-T651

.....
.....

Kriteria penilaian ujian tertutup :

Kriteria	Bobot	Nilai	
		Angka	Huruf
Topik /Judul (Orisinalitas,kelayakan dan manfaat)	1- 10		S
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	86	

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, 31 Mei 2024

Dosen Penilai,

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



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 : Febrian Alfari
NIM : 191020200062
Dosen pembimbing : Dr. Mulyadi, S.T., M.T.
Judul Skripsi : Studi Eksperimental *Friction Stir Welding* Terhadap Keuletan Pada
Material AA6061-T651
.....
.....

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, 31 Mei 2024

Dosen Penilai,

Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.



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 31 bulan Mei Tahun 2024, pukul^{12.00}..... WIB, bertempat di ruang ¹⁰⁰¹Kampus II Umsida, telah diadakan ujian skripsi dengan peserta sebagai berikut :

Nama : Febrian Alfari
 NIM : 191020200062
 Dosen pembimbing : Dr. Mulyadi, S.T., M.T.
 Judul skripsi : Studi Eksperimental *Friction Stir Welding* Terhadap Keuletan Pada Material AA6061-T651

Telah melaksanakan ujian skripsi dengan susunan panitia penguji sebagai berikut :

Ketua : ^{Dr. Mulyadi}
 Anggota : 1. ^{Edi Widodo}
 2. ^{Alsyah Fahruddin}

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	85	

Mengetahui

Sidoarjo, 31 - Mei - 2024

Ka. Prodi Teknik Mesin

Ketua Panitia penguji,



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

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

*) Coret yang tidak perlu.