



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, Tanggal : Kamis, 6 Juli 2023  
Jam : 09.00 WIB  
Tempat : UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO.

Telah dilaksanakan Ujian Skripsi

Judul : IMPLEMENTASI METODE MORFOLOGI DALAM  
PERANLANGAN ALAT PEMBERSIH KERANG DARAH  
Oleh : ARI RIO DE SETIAWAN  
NIM : 191020700020  
Program Studi : Teknik Industri  
Bidang Keahlian : DESAIN PRODUK

Dengan hasil

1. Lulus
2. Lulus dengan perbaikan/penyempurnaan
3. Lulus dengan perbaikan/penyempurnaan dan sidang ulang
4. Tidak Lulus atau mengulang

Perbaikan/penyempurnaan yang harus dilakukan adalah:  
(kalau diperlukan dapat ditulis di lembar terpisah)

*Hari Setiawan*

NO	NAMA DOSEN	JABATAN	TANDA TANGAN
1	Ribangun Wijarini, ST, MT	KETUA PENGUJI	<i>[Signature]</i>
2	Muhammad Aprihanta, ST, MT	ANGGOTA PENGUJI 1	<i>[Signature]</i>
3	Todjo Sukmono, ST, MT	ANGGOTA PENGUJI 2	<i>[Signature]</i>

Mengetahui  
Ka. Prodi Teknik Industri



Ketua Penguji

*[Signature]*

Catatan dibuat rangkap 3

1. Ketua Program Studi
2. Dosen Pembimbing
3. Mahasiswa yang bersangkutan

Jl. Raya Gelam 250, Candi, Telp. 031 - 8921936 Sidoarjo - 61217  
Email : fst@umsida.ac.id | www.umsida.ac.id



IAS-ANZ





Ketua Penguji

# 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)

## DAFTAR NILAI UJIAN SKRIPSI

Judul Skripsi : **IMPLEMENTASI METODE MORFOLOGI DALAM PERANCANGAN ALAT PEMBERSIH KERANG DARAH.**

Oleh : **ARI RIO DE SETIAWAN.**

NIM : **191020700020**

Bidang Keahlian : **DESAIN PRODUK**

Program Studi : **Sarjana Teknik Industri**

Fakultas/Jurusan : **Sains dan Teknologi**

Nama Pembimbing : **RIBANGUN BAMBANU JAKARIA, ST., MM**

### I. NILAI PENGUJI

	Penguji I	Penguji II	Rata-rata
NILAI	83	85	84
Nilai Total			

### II. NILAI PEMBIMBING

Kriteria Penilaian	Nilai
• Kesesuaian metode untuk Memecahkan masalah (1-20)	17
• Penampilan dan cara presentasi (1-20)	17
• Identifikasi, analisis dan pemecahan (1-20)	17
• Penyesuaian terhadap materi tugas akhir (1-20)	17
• Mahasiswa bersikap baik selama bimbingan (1-20)	18
<b>TOTAL NILAI</b>	<b>86</b>

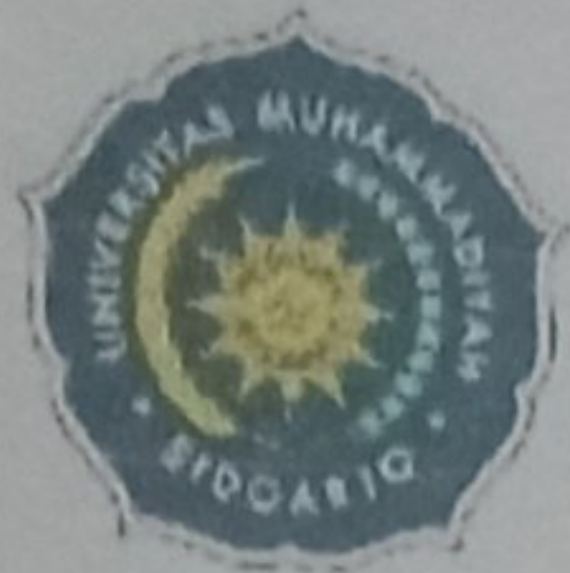
Nilai rata-rata ..... (dalam angka)  
 Reza Muli ..... (dalam huruf)

*Reza Muli*

Sidoarjo, 6 Juli 2023  
 Mengetahui,  
 Ka. Prodi Teknik Industri

*Tedjo Sukmono*

Tedjo Sukmono, ST.,MT



Anggota Penguji I

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

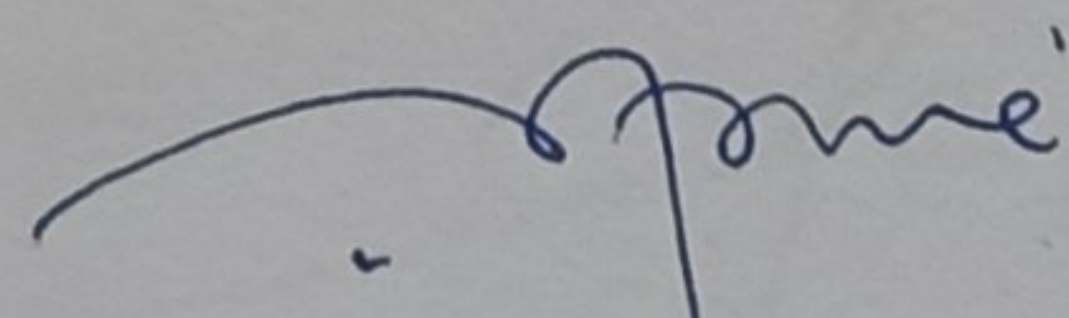
PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)  
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

DAFTAR NILAI  
UJIAN SKRIPSI

Judul Skripsi : IMPLEMENTASI METODE MORFOLOGI DALAM  
PERANLAUNGAN ALAT PEMBERSIH KERANG BARAH.  
Oleh : ARI RIO DE SETIAWAN.  
NIM : 191020700020.  
Bidang Keahlian : DESAIN PRODUK  
Program Studi : Sarjana Teknik Industri  
Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi  
Nama Penguji 1 : INDAH APRILIANA SARI W, ST., MT

Kriteria Penilaian	Nilai
• Kesesuaian Metode untuk memecahkan Masalah (1-25)	20
• Penampilan dan cara presentasi (1-25)	24
• Identifikasi, analisis, dan pemecahan Masalah (1-25)	<del>20</del> 20
• Penyesuaian terhadap materi tugas akhir (1-25)	19
<b>TOTAL NILAI</b>	<b>83</b>

Sidoarjo, 6 Juli 2023  
Penguji,

  
Indah A. MT



Anggota Penguji 2

# 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)

### DAFTAR NILAI UJIAN SKRIPSI

Judul Skripsi : IMPLEMENTASI METODE MORFOLOGI DALAM PERANLAMBAN ALAT PEMBERSIH KERANG DARAH.

Oleh : ARI RIO DE SETIAWAN

NIM : 191020700020

Bidang Keahlian : DESAIN PRODUK

Program Studi : Sarjana Teknik Industri

Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi

Nama Penguji 2 : TEDJO SUKMONO, ST., MT

Kriteria Penilaian	Nilai
• Kesesuaian Metode untuk memecahkan masalah (1-25)	22
• Penampilan dan cara presentasi (1-25)	21
• Identifikasi, analisis, dan pemecahan masalah (1-25)	21
• Penyesuaian terhadap materi tugas akhir (1-25)	21
<b>TOTAL NILAI</b>	<b>85</b>

Sidoarjo, 6 Juli 2023  
Penguji,





**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

PRODI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 1252/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2015  
 PRODI AGROTEKNOLOGI (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 0211/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2016  
 PRODI TEKNIK INDUSTRI (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 506/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2015  
 PRODI TEKNIK INFORMATIKA (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 483/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2014  
 PRODI TEKNIK MESIN (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 2854/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2015  
 PRODI TEKNIK ELEKTRO (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 1552/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2016  
 Kampus Gelam : Jl. Raya Gelam 259, Candi, Telp. 031-8821938 Sidoarjo 61217  
 Website : www.fst.umsida.ac.id email : fst@umsida.ac.id



**LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR**

**Nama** : Ari Rio De Setiawan.  
**NIM** : 191020700020.  
**Prodi** : Teknik Industri.  
**Judul Tugas Akhir** : Implementasi Metode Morfologi Dalam Perancangan Alat Pembersih Kerang Darah.

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf
1	15-11-2022	Pembahasan permasalahan dan judul	[Signature]
2	7-12-2022	Penentuan metode yang digunakan	[Signature]
3	4-1-2023	Pembahasan dan revisi latar belakang.	[Signature]
4	18-1-2023	Resume jurnal kutipan referensi.	[Signature]
5	21-2-2023	Revisi bab 2 dan 3	[Signature]
6	9-3-2023	Pembahasan dan penambahan referensi metode.	[Signature]
7	15-3-2023	Penyerahan proposal hasil revisi.	[Signature]
8	31-3-2023	Proposal di terima (Acc)	[Signature]
9	23-5-2023	konsultasi revisi proposal Bab 4	[Signature]
10	31-5-2023	Dengolahan data sesuai tujuan penelitian.	[Signature]
11	7-6-2023	Revisi penambahan bobot penilaian.	[Signature]
12	14-6-2023	Revisi pengembangan preventive maintenance	[Signature]
13	20-6-2023	Revisi saran akhir penelitian	[Signature]
14	3-7-2023	Laporan skripsi diterima (Acc)	[Signature]
15			
16			
17			

Mengetahui,

Ketua Program Studi

[Signature of Ketua Program Studi]

Sidoarjo,.....

Dosen Pembimbing

[Signature of Dosen Pembimbing]