



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 ...<sup>Raban</sup> tanggal ...16.. bulan ...<sup>Agustus</sup> Tahun 2023, pukul ...14:00... WIB, bertempat di ruang...<sup>306</sup> Kampus II Umsida, telah diadakan ujian skripsi dengan peserta sebagai berikut :

Nama : Mohammad Zainul Arifin  
NIM : 181020200059  
Dosen pembimbing : Dr. A'rasy Fahrudin, ST., MT.  
Judul skripsi : Analisa Pengaruh Penggunaan Hepa Filter Dan Ultra Violet Terhadap Kualitas Udara Air Conditioning Ducting.

Telah melaksanakan ujian skripsi dengan susunan panitia penguji sebagai berikut :

Ketua : Dr. Arasy Fahrudin, ST., MT.

Anggota : 1. Ali Akbar, ST., MT

: 2. Dr. Eng. Rachmat Firdaus, ST., MT.

(.....)  
(.....)  
(.....)

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
90	81	87	86/A

Mengetahui  
Ka Prodi Teknik Mesin

Sidoarjo, .... - ..... - 2023

Ketua Panitia penguji,



Mulyadi, ST.MT.

Dr. A'rasy Fahrudin, ST. MT

\*) Coret yang tidak perlu.

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 : Mohammad Zainul Arifin  
NIM : 181020200059  
Dosen pembimbing : Dr. A'rasy Fahrudin, ST., MT.  
Judul skripsi : Analisa Pengaruh Penggunaan *Hepa Filter* Dan *Ultra Violet* Terhadap Kualitas Udara Air *Conditioning Ducting*.

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		
<b>Total / Nilai Akhir (I)</b>	<b>Maksimal 100</b>	81	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, 16 - 0 - 2023

Dosen Penilai,

*Ar. Arifin*

Jl. Raya Gelam 250, Candi, Telp. 031 - 8921938 Sidoarjo - 61217  
Email : [fst@umsida.ac.id](mailto:fst@umsida.ac.id) | [www.umsida.ac.id](http://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 : Mohammad Zainul Arifin  
NIM : 181020200059  
Dosen pembimbing : Dr. A'rasy Fahrudin, ST., MT.  
Judul skripsi : Analisa Pengaruh Penggunaan *Hepa Filter* Dan *Ultra Violet* Terhadap Kualitas Udara *Air Conditioning Ducting*.

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		
<b>Total / Nilai Akhir (I)</b>	<b>Maksimal 100</b>	70	A

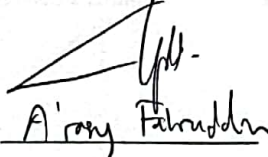
Huruf :

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, .....2023

Dosen Penilai,

  
A'rasy Fahrudin

Jl. Raya Gelam 250, Candi, Telp. 031 - 8921938 Sidoarjo - 61217  
Email : [fst@umsida.ac.id](mailto:fst@umsida.ac.id) | [www.umsida.ac.id](http://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 : Mohammad Zainul Arifin  
NIM : 181020200059  
Dosen pembimbing : Dr. A'rasy Fahrudin, ST., MT.  
Judul skripsi : Analisa Pengaruh Penggunaan *Hepa Filter* Dan *Ultra Violet* Terhadap Kualitas Udara *Air Conditioning Ducting*.

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		
<b>Total / Nilai Akhir (I)</b>	<b>Maksimal 100</b>	<i>77</i>	<i>A</i>

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, , 16-01-2023

Dosen Penilai,

*R. Firdaus*

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)

### LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

NAMA MAHASISWA : Mohammad Zainul Arifin  
NIM : 181020200059  
JUDUL SKRIPSI : ANALISA PENGARUH PENGGUNAAN *HEPA FILTER*  
DAN *ULTRA VIOLET* TERHADAP KUALITAS UDARA  
*AIR CONDITIONING DUCTING*

NO	TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	TTD PEMBIMBING
1	13-04-2022	Bimbingan Judul	
2	21-01-2023	Bimbingan Bab I	
3	13-04-2023	Revisi Pendahuluan.	
4	26-04-2023	Bimbingan Bab II	
5	12-05-2023	Bimbingan Bab III	
6	25-05-2023	Bimbingan pengambilan Data.	
7	13-06-2023	Bimbingan Bab IV	
8	26-06-2023	Revisi Abstrak.	
9	12-07-2023	Bimbingan Bab V	
10	25-07-2023	Revisi Penulisan :	

Sidoarjo, 25-07-2023  
Ka Prodi Teknik Mesin  
  
Mulyadi, ST. MT.

Pembimbing Skripsi

Dr. A'rasy Fahrudin, ST., MT