



### LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

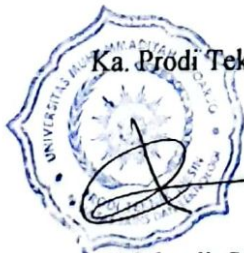
NAMA MAHASISWA : Muhammad Ridwan Abdurrahman  
PEMBIMBING : Dr. Eng. Rachmat Firdaus, S.T., M.T.  
JUDUL SKRIPSI : Pengaruh Variasi Sudut *Guide Valve* 60°, 80° & 90° Terhadap Unjuk Kerja Turbin *Crossflow* Pada *Desalination Plant* Berkapasitas 1000 Ton/ Hari

NO	TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	TTD PEMBIMBING
1.	12 April 2023	Diskusi Topik yang akan dibahas	
2.	4 Mei 2023	Diskusi Bab 1 Pendahuluan, Latar belakang dan Rumusan Masalah	
3.	11 Mei 2023	Diskusi Bab 2 Landasan Teori	
4.	7 Juni 2023	Diskusi Bab 3 Alur <i>Desalination Plant</i> beroperasi	
5.	14 Juni 2023	Diskusi Bab 3 Metode Pengujian Turbin Air <i>Crossflow</i>	
6.	21 Juni 2023	Diskusi Bab 3 Metode Pengambilan Data Turbin Air <i>Crossflow</i>	
7.	5 Juli 2023	Diskusi Pembahasan hasil data yang diperoleh	
8.	31 Oktober 2023	Revisi grafik dan gambar setelah sidang skripsi	

Sidoarjo, 30 November 2023

Pembimbing Skripsi

Dr. Eng. Rachmat Firdaus, S.T., M.T.



Ka. Prodi Teknik Mesin

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)

**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI**

Pada Hari ini Selasa, tanggal 31 bulan Oktober Tahun 2023, pukul 16:00 WIB,  
 bertempat di ruang..... Kampus II Umsida, telah diadakan ujian skripsi dengan peserta  
 sebagai berikut :

Nama : Muhammad Ridwan Abdurrahman  
 NIM : 191020200028  
 Dosen pembimbing : Dr. Eg Rachmat Firdaus, S.T., M.T.  
 Judul skripsi : Pengaruh Variasi Sudut Kemiringan *Guide Valve* Terhadap Karakteristik  
 Daya Generator Pada Turbin *Crossflow Desalination Plant*

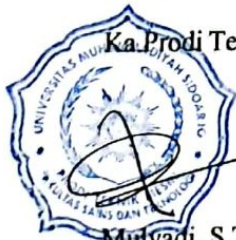
Telah melaksanakan ujian skripsi dengan susunan panitia penguji sebagai berikut :

Ketua : Dr. Eg Rachmat Firdaus, S.T., M.T. (.....  
 Anggota : 1. Iswanto, S.T., M.MT (.....  
 2. Ali Akbar, S.T., M.T (.....

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
80.	82	86	83.

Mengetahui



Ka Prodi Teknik Mesin

Mulyadi, S.T., M.T.

Sidoarjo, 31 Oktober 2023

Ketua Panitia penguji,



Dr. Eg Rachmat Firdaus, S.T., 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 Mahasiswa : Muhammad Ridwan Abdurrahman  
NIM : 191020200028  
Dosen pembimbing : Dr. Eg Rachmat Firdaus, S.T., M.T.  
Judul Skripsi : Pengaruh Variasi Sudut Kemiringan *Guide Valve* Terhadap Karakteristik Daya Generator Pada Turbin *Crossflow Desalination Plant*

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>	72	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, 31 Oktober 2023

Dosen Penilai,

Iswanto, S.T.,M.MT

Jl. Raya Gelam 250, Candi, Telp. 031 - 892193E Sidoarjo - 61217  
Email : Ist@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 : Muhammad Ridwan Abdurrahman  
NIM : 191020200028  
Dosen pembimbing : Dr. Eg Rachmat Firdaus, S.T., M.T.  
Judul Skripsi : Pengaruh Variasi Sudut Kemiringan *Guide Valve* Terhadap Karakteristik Daya Generator Pada Turbin *Crossflow Desalination Plant*

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>		

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 Oktober 2023

Dosen Penilai,

  
Dr. Eg Rachmat Firdaus, 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 : Muhammad Ridwan Abdurrahman  
 NIM : 191020200028  
 Dosen pembimbing : Dr. Eg Rachmat Firdaus, S.T., M.T.  
 Judul Skripsi : Pengaruh Variasi Sudut Kemiringan *Guide Valve* Terhadap Karakteristik Daya Generator Pada Turbin *Crossflow Desalination Plant*

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>	<b>86</b>	<b>A</b>

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 Oktober.2023

Dosen Penilai,

  
 Ali Akbar, S.T., M.T.