

**SAMPUL**



**ANALISA KINERJA POMPA SENTRIFUGAL UNTUK MENYUPPLAI AIR BERSIH  
GEDUNG BUMN DI SURABAYA**

**PERFORMANCE ANALYSIS OF CENTRIFUGAL PUMP TO SUPPLY THE CLEAN  
WATER NEEDS OF BUMN BUILDINGS IN SURABAYA**

Muhammad Zainal Abidin ST.  
211020200018

Dosen Pembimbing  
Ali Akbar, ST. MT.

Dosen Pengujii  
Rachmat Firdaus, ST. MT. Dr. Eng.  
Metatia Intan Mauliana, S.Pd., M. Si.,

**Teknik Mesin  
Sains Dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Februari 2025**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisa Kinerja Pompa Sentrifugal Untuk Menyuplai Air Bersih Gedung Bumn Di Surabaya  
Nama Mahasiswa : Muhammad Zainal Abidin  
NIM : 211020200018

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Ali Akbar, ST. MT.

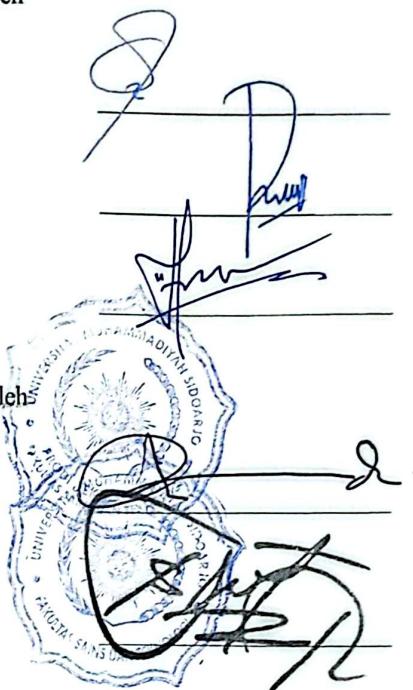
Dosen Penguji 1  
Rachmat Firdaus, ST. MT. Dr. Eng.

Dosen Penguji 2  
Metatia Intan Mauliana, S.Pd., M. Si.,

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Mulyadi, ST. MT. Dr.  
0710037802

Dekan  
Ir. Iswanto, ST., MT.  
0710057702



Tanggal Ujian  
05 Februari 2025

Tanggal Lulus  
(Tanggal ditandatangani oleh dekan HH/BB/TT)

## **DAFTAR ISI**

<b>Abstrak.....</b>	<b>1</b>
<b>I. Pendahuluan.....</b>	<b>1</b>
<b>II. Metode.....</b>	<b>2</b>
<b>III. Hasil dan Pembahasan .....</b>	<b>5</b>
<b>VII. Kesimpulan .....</b>	<b>9</b>
<b>Ucapan Terima Kasih .....</b>	<b>9</b>
<b>Referensi.....</b>	<b>10</b>

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Zainal Abidin

NIM 211020200018

Program Studi : Teknik Mesin

Fakultas : Sains Dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Ali Akbar

NIK/NIP 197302012005011001

Program Studi : Teknik Mesin

Fakultas : Sains Dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisa Kinerja Pompa Sentrifugal Untuk Menyuplai Air Bersih Gedung Bumn Di Surabaya

Kata Kunci : Pompa Sentrifugal,Distribusi Air Bersih,Head Loss,Pipa

### TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

### SERTA\*:

- Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.**
- Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.**

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing

Ali Akbar, ST. MT.  
197302012005011001

Sidoarjo, 05 Februari 2025  
Mahasiswa

Muhammad Zainal Abidin  
211020200015

\*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA  
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul "**ANALISA KINERJA POMPA SENTRIFUGAL UNTUK MENYUPPLY AIR BERSIH GEDUNG BUMN DI SURABAYA**" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, Februari 2025



Muhammad Zainal Abidin  
211020200018