

SAMPUL



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

***PEERFORMANCE 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 Penguji
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.,

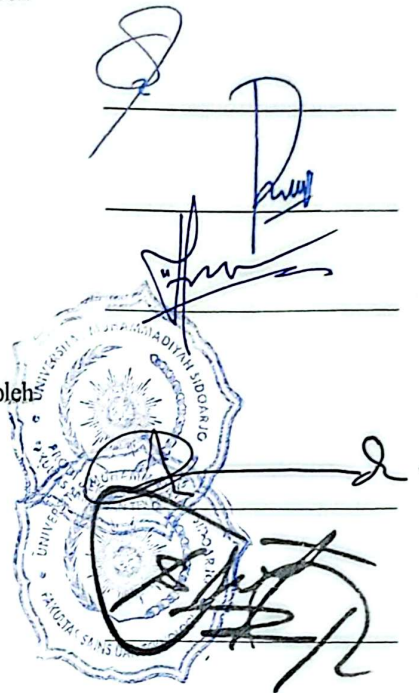
Diketahui oleh

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)

The image shows several handwritten signatures in blue ink over horizontal lines. Below these, there are two official circular stamps. The top stamp is from the 'Fakultas Teknik' (Faculty of Engineering) and the bottom one is from the 'Program Studi Teknik Mesin' (Mechanical Engineering Program). The stamps contain the names of the respective officials and their NIM numbers.

DAFTAR ISI

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

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 MENYUPLAI 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