

SAMPUL



**Analisa Head Loss Instalasi Sistem Piping Gedung Bank Bumh Di Surabaya**

***Head Loss Analysis Of Piping System Installation In State-Owned Bank Building In Surabaya***

Rizky Dwi Aldiantofas  
211020200015

Dosen Pembimbing  
Ali Akbar, ST. MT.

Dosen Penguji  
Rachmat Firdaus, ST. MT. Dr. Eng.  
Prantasi Harmi Tjahjanti, S. Si. M. Si., Dr.

Teknik Mesin  
Sains Dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Februari 2025



## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisa Head loss Instalasi Sistem Piping Gedung Bank Bumn Di Surabaya  
Nama Mahasiswa : Rizky Dwi Aldiantofas  
NIM : 211020200015

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Ali Akbar, ST. MT.

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

Dosen Penguji 2  
Prantasi Harmi Tjahjanti, S. Si. M. Si., Dr.

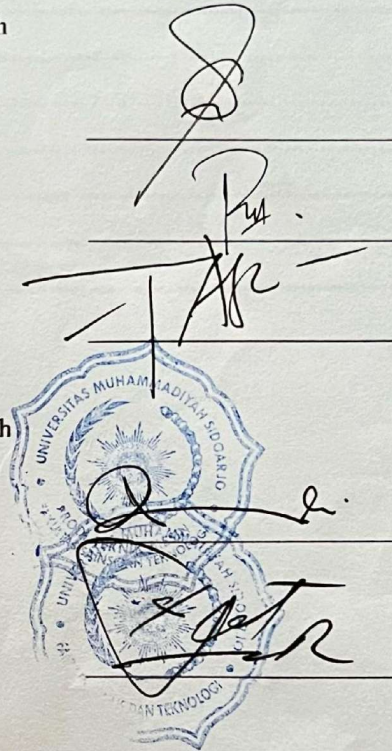
Diketahui oleh

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

Dekan  
Ir. Iswanto, ST., MT.  
0710057702

Tanggal Ujian  
05 Februari 2025

Tanggal Lulus  
05 Februari 2025





## 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>3</b>
A. Data Hasil Perhitungan .....	3
B. Grafik Perbedaan Nilai <i>Head Loss</i> .....	9
C. Analisa Hasil Penelitian .....	9
<b>IV. Kesimpulan.....</b>	<b>10</b>
<b>Ucapan Terima Kasih.....</b>	<b>10</b>
<b>Referensi .....</b>	<b>10</b>



## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Rizky Dwi Aldiantofas  
NIM : 211020200015  
Program Studi : Teknik Mesin  
Fakultas : Sains Dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Ali Akbar  
NIK/NIP : 0001027302  
Program Studi : Teknik Mesin  
Fakultas : Sains Dan Teknologi

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

Judul : Analisa Head Loss Instalasi Sistem Piping Gedung Bank Bumh Di Surabaya  
Kata Kunci : Fitting, 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.  
0001027302

Sidoarjo, 05 Februari 2025  
Mahasiswa

Rizky Dwi Aldiantofas  
211020200015

\*Centang salah satu.

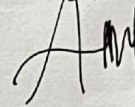


**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA  
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul “**Analisa Head Loss Instalasi Sistem Piping Gedung Bank Bumh 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



Rizky Dwi AldianTofas  
211020200015