



## **PERHITUNGAN *HEAD LOSS* JALUR DISTRIBUSI AIR PADA *MIXER* BAHAN DI PT MATAHARI PUTRA MAKMUR**

Nama Mahasiswa  
Rahmat Taufik Afandi  
201020200067

Dosen Pembimbing  
Ali Akbar, ST., M.T.

Dosen Penguji  
Nama Penguji (1)  
Dr. Eng.Rachmat Firdaus, S.T., M.T.

Nama Penguji (2)  
Dr. A'rasyFahrudin, S.T.,M.T.

**Program Studi Teknik Mesin  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
06 Juni, 2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul : PERHITUNGAN *HEAD LOSS* JALUR DISTRIBUSI AIR PADA *MIXER*  
BAHAN DI PT MATAHARI PUTRA MAKMUR  
Nama Mahasiswa : Rahmat Taufik Afandi  
NIM : 2010202000067

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Ali Akbar, S.T., M.T.

Dosen Penguji 1  
Dr. Eng. Rachmat Firdaus, ST., M.T.

Dosen Penguji 2  
Dr. A'rasy Fahrudin, S.T.,M.T.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Dr. Mulyadi, S.T., M.T.  
NIDN. 0710037802

Dekan  
Iswanto, S.T., M.MT  
NIDN. 0710057702



The image shows three handwritten signatures in blue ink, each placed over a horizontal line. Below the signatures are two official blue ink stamps. The top stamp is circular and contains the text 'UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDARIG' around the perimeter and a central emblem. The bottom stamp is also circular and contains the text 'UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDARIG' and 'FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI' around the perimeter, with a central emblem. The stamps are partially overlapping the lines for the signatures.

Tanggal Ujian  
(06/Juni /2024)

Tanggal Lulus  
(Tanggal ditandatangani oleh dekan 6/Juni/2024)

## DAFTAR ISI

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| <b>Abstrak.....</b>              | <b>1</b> |
| <b>Pendahuluan.....</b>          | <b>1</b> |
| <b>Metode.....</b>               | <b>2</b> |
| <b>Hasil dan pembahasan.....</b> | <b>4</b> |
| <b>Kesimpulan.....</b>           | <b>5</b> |
| <b>Daftar pustaka.....</b>       | <b>5</b> |

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Rahmat Taufik Afandi  
NIM : 201020200067  
Program Studi : Teknik Mesin  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Ali Akbar, S.T., M.T.  
NIK/NIP : 0001027302  
Program Studi : Teknik Mesin  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : Perhitungan Head Loss Jalur Distribusi Air pada Mixer Bahan di PT Matahari Putra Makmur  
Kata Kunci : Head Loss, Tekanan, Fitting, 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, S.T., M.T.)  
NIP/NIK. 0001027302

Sidoarjo, (6/7/2024)  
Mahasiswa

(Rahmat Taufik Afandi)  
NIM. 201020200067

\*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 "**Perhitungan Head Loss Jalur Distribusi Air pada Mixer Bahan di PT Matahari Putra Makmur**" 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, 6 Juli 2024



Rahmat Taufik Afandi  
201020200067

