



Pengaruh Diameter Venturi Terhadap Preassure Drop Aliran Laminar

The Effect of Venturi Diameter on Laminar Flow Pressure Drop

Zanjejry Habibindra
181020200008

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

Dosen Penguji
Dr. Mulyadi, S.T., M.T.
Dr. Ir. Edi Widodo, S.T., M.T.

**Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juni, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Diameter Venturi Terhadap Preassure Drop Aliran Laminar
Nama Mahasiswa : Zanjefry Habibindra
NIM : 181020200008

Disetujui oleh

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

Dosen Penguji 1
Dr. Mulyadi, ST., MT.

Dosen Penguji 2
Dr. Ir. Edi Widodo, S.T., M.T.

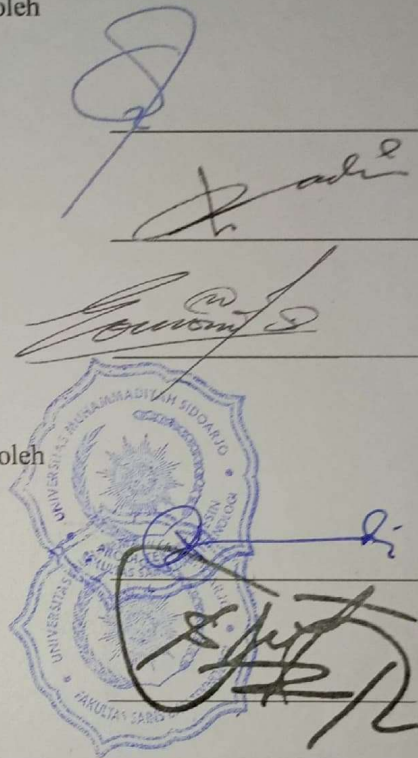
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Mulyadi, S.T., M.T.
NIP/NIK. 205264

Dekan
Ir. Iswanto, S.T., M.MT.
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian
(21 Agustus 2024)

Tanggal Lulus
(21 Agustus 2024)



The block contains handwritten signatures and official stamps. At the top, there is a signature for the supervisor, Ali Akbar, S.T., M.T. Below it is a signature for the first examiner, Dr. Mulyadi, ST., MT. Further down is a signature for the second examiner, Dr. Ir. Edi Widodo, S.T., M.T. In the center, there is a large blue official stamp of Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, with a signature over it. At the bottom, there is another blue official stamp, likely for the Dean, Ir. Iswanto, S.T., M.MT., with a signature over it.

DAFTAR ISI

Judul	1
<i>Abstract</i>	1
Abstrak	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode	2
III. Hasil dan Pembahasan	3
IV. Simpulan	8
Ucapan Terima Kasih	9
Referensi	9

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Zanjefry Habibindra
NIM : 181020200008
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengaruh Diameter Venturi Terhadap Preassure Drop Aliran Laminar
Kata Kunci : Preassure Drop, Perbandingan Diameter Akrilik, Venturi.

TELAH:

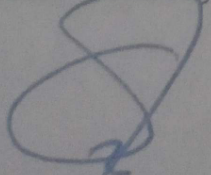
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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

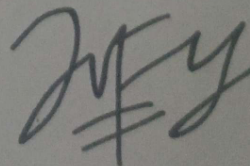
Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Ali Akbar, S.T., M.T.)
NIDN. 0001027302

*Centang salah satu.

Sidoarjo, (19 Juni 2025)
Mahasiswa



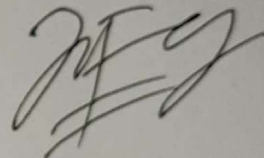
(Zanjefry Habibindra)
NIM. 181020200008

**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 "**Pengaruh Diameter Venturi Terhadap Preassure Drop Aliran Laminar**" 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, 19 Juni 2025



Zanjefry Habibindra
181020200008