



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)  
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

**BERITA ACARA VALIDASI KARYA TULIS ILMIAH**

Nama Mahasiswa : Satria Agung Wibisono  
NIM : 211020200010  
Program Studi : Teknik Mesin  
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengaruh Variasi Bentuk Sudden Enlargement Pada Aliran Fluida Laminar

Kata Kunci : Laminar, Rugi - Rugi Aliran, Sudden Enlargement

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. LoA
2. Web Publikasi Jurnal (Sinta 1, 2, 3, 4) Lingkari salah 1
3. Link Jurnal : <https://ojs.umkediri.ac.id/index.php/JMN>
4. Nama Jurnal : Jurnal Mesin Nusantara (JMN)
5. Tanggal LoA/ Tanggal Publish : 24 Januari 2025

Disetujui

Ketua Penguji : Ali Akbar, ST., M.T.  
NIDN : 0001027302


Validator 1 : Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.  
NIDN : 0727018601

Validator 2 : Iswanto, ST., M.MT.  
NIDN : 0710057702

Tanda Tangan

(  )

(  )

(  )

Mengetahui,  
Ket. Prodi Teknik Mesin



( Dr. Mulyadi, ST., M.T. )  
NIDN. 0710037802

Sidoarjo, 5 Februari 2025  
Dosen Pembimbing

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





**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

PROGRAM STUDI: • INFORMATIKA (SI) • TEKNIK INDUSTRI (SI) • TEKNIK MESIN (SI)  
 • TEKNIK ELEKTRO (SI) • TEKNOLOGI PANGAN (SI) • AGROTEKNOLOGI (SI) • TEKNIK SIPIL (SI)

**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI**

Pada Hari ini RABU tanggal 5 bulan Februari Tahun 2025, pukul 09.30 WIB, bertempat di ruang Laboratorium teknik mesin lantai 2 Kampus II Umsida, telah diadakan ujian skripsi dengan peserta sebagai berikut :

Nama : Satria Agung Wibisono  
 NIM : 211020200010  
 Dosen pembimbing : Ali Akbar., ST., M.T.  
 Judul skripsi : Pengaruh Variasi Bentuk Sudden Enlargement Pada Aliran Fluida Laminar

Telah melaksanakan ujian skripsi dengan susunan panitia penguji sebagai berikut :

Ketua : Ali Akbar., ST., M.T. (.....)  
 Anggota : 1. Dr. A'asy Fahrudin, S.T., M.T. (.....)  
 2. Irwanto, ST., M.MT. (.....)

Berdasarkan hasil pelaksanaan ujian skripsi yang telah dilakukan, maka yang bersangkutan dinyatakan LULUS / TIDAK LULUS \*)

Ketua Penguji	Nilai Penguji 1	Nilai Penguji 2	Rata-rata
91	90	90	90,3

Mengetahui

Sidoarjo, 05 Februari 2025

Ka Prodi Teknik Mesin

Ketua Panitia penguji,

Dr. Mulyadi, ST., MT.

Ali Akbar., ST., M.T.

\*) Coret yang tidak perlu.





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN(S1) • TEKNIK SIPIL(S1)  
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1)

**LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI**

Nim : 211020200010

Nama : SATRIA AGUNG WIBISONO

Prodi : TEKNIK MESIN

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Selasa, 25 Juni 2024	Revisi Bab 1 PENDAHULUAN	Pendahuluan	Tidak ada revisi	Tidak ada	
2	Rabu, 26 Juni 2024	Revisi Bab 1 Batasan masalah dan Rumusan masalah	Pendahuluan	Tidak ada revisi	Tidak ada	
3	Jum'at, 28 Juni 2024	Revisi bab 2 Revisi Penelitian Terdahulu	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Tidak ada	
4	Selasa, 02 Juli 2024	Revisi bab 2 Tabulasi Data	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Tidak ada	
5	Rabu, 03 Juli 2024	Revisi Keterangan Gambar, keterangan Tabel, dan Referensi	Kesimpulan	Tidak ada revisi	Tidak ada	
6	Sabtu, 24 Agustus 2024	Penggantian pompa fluida menjadi blower	Metode Penelitian	Penggunaan bahasa masih belum baik (masih ada salah ejaan, kalimat atau kata tidak baku, tanda baca yang tidak tepat)	Tidak ada	
7	Selasa, 27 Agustus 2024	Revisi isi variabel terkontrol	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Tidak ada	
8	Kamis, 05 September 2024	Revisi Tabel tabulasi data	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	
9	Jum'at, 20 September 2024	Revisi Hasil Perhitungan data	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	
10	Senin, 18 November 2024	Revisi Cara Pengambilan Data	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	
11	Senin, 25 November 2024	Revisi Hasil Perhitungan Data setelah perubahan cara pengambilan data	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	
12	Jum'at, 20 Desember 2024	Revisi Format dari Proposal skripsi ke Artikel	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Tidak ada	
13	Jum'at, 10 Januari 2025	revisi rumus, data, abstrak	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	

Sidoarjo, 10 Februari 2025

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing



Ali Akbar, ST. MT