



## **Pengaruh Jumlah Sudu Turbin Uap Bertingkat Kedua Terhadap Performa dan Efisiensi**

Nama Mahasiswa

Luthfi Frans Setiawan

211020200092

Dosen Pembimbing

Dr,A`rasy Fahrudin, ST. MT.

Dosen Penguji

Nama Penguji (1)

Dr.Eng Rachmat Firdaus S.T.,M.T

Nama Penguji (2)

Dr. Mulyadi, ST., MT.

**Program Studi Teknik Mesin**

**Fakultas Sains dan Teknologi**

**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**

**Juni, 2025**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Jumlah Sudu Turbin Uap Bertingkat Kedua Terhadap Performa dan Efisiensi  
Nama Mahasiswa : Luthfi Frans Setiawan  
NIM : 211020200092

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Dr. A`rasy Fahrudin, ST. MT.

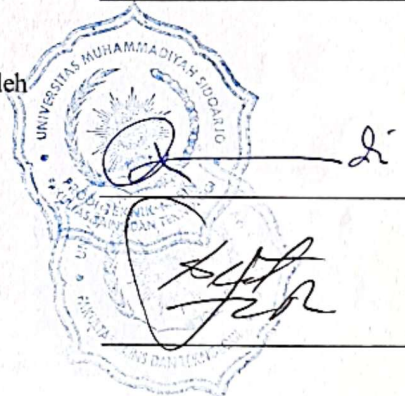
Dosen Penguji 1  
Dr. Eng Rachmat Firdaus S.T., M.T

Dosen Penguji 2  
Dr. Mulyadi, ST., MT

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Dr. Mulyadi, ST., MT.  
NIP/NIK. 0710037802

Dekan  
Iswanto, ST., M.MT.  
NIP/NIK. 207139



Tanggal Ujian

11 Juni 2025

Tanggal Lulus

11 Juni 2025

## DAFTAR ISI

Judul .....	1
Abstract .....	1
Abstrak .....	1
I Pendahuluan .....	1
II Metode .....	2
III Hasil dan Pembahasan .....	4
IV Kesimpulan .....	12
Ucapan Terima Kasih .....	12
Referensi .....	12



## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Luthfi Frans Setiawan  
NIM : 211020200092  
Program Studi : Teknik Mesin  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Dr,A`rasy Fahrudin, ST. MT.  
NIK/NIP : 0727018601  
Program Studi : Teknik Mesin  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : Pengaruh Jumlah Sudu Turbin Uap Bertingkat Kedua Terhadap Performa dan Efisiensi  
Kata Kunci : Efisiensi turbin, jumlah sudu, torsi

### 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\*:

- o **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.
- o **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



(Dr,A`rasy Fahrudin, ST. MT.)  
NIP/NIK. 0727018601

Sidoarjo, 11 Juni 2025  
Mahasiswa



(Luthfi Frans Setiawan)  
NIM. 211020200092

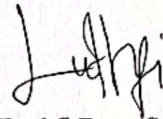
\*Centang salah satu.

**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 **“Pengaruh Jumlah Sudu Turbin Uap Bertingkat Kedua Terhadap Performa dan Efisiensi”** 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, 11 Juni 2025



(Luthfi Frans Setiawan)  
211020200092