



PENGARUH SUDUT SUDU PENGARAH PADA PERFORMA PROTOTIPE TURBIN UAP TIPE REAKSI.

THE EFFECT OF GUIDE BLADE ANGLE ON THE PERFORMANCE OF A REACTION TYPE STEAM TURBINE PROTOTYPE.

M. Ridho Aries Setiawan
211020200087

Dosen Pembimbing
Dr.A'rasy Fahruddin, ST., M.T.

Dosen Penguji
Ir.Iswanto, ST., M.MT.
Dr.Mulyadi, ST., M.T

**Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Agustus, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Sudut Sudu Pengarah Pada Performa
Prototipe Turbin Uap Tipe Reaksi
Nama Mahasiswa : M. Ridho Aries Setiawan
NIM : 211020200087

Disetujui oleh

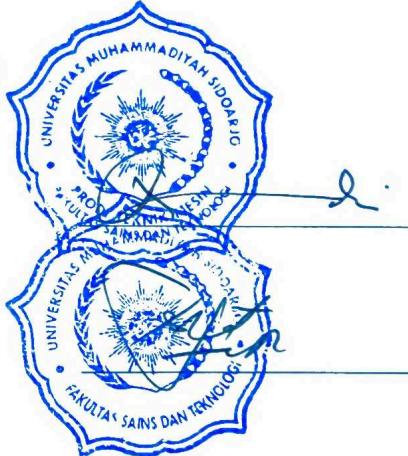
Dosen Pembimbing
Dr.A'rasy Fahruddin, ST., M.T.

Dosen Penguji 1
Ir.Iswanto, ST., M.MT.

Dosen Penguji 2
Dr.Mulyadi, ST., M.T

Diketahui oleh

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



Tanggal Ujian
19 Agustus 2025

Tanggal Lulus
19 Agustus 2025

DAFTAR ISI

Judul.....	1
Abstrac	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode	3
III. Hasil dan Pembahasan	6
VII. Kesimpulan	12
Ucapan Terima Kasih	12
Referensi.....	13

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : M. Ridho Aries Setiawan
NIM : 211020200087
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr.A'rasy Fahrudin, ST., M.T.
NIK/NIP : 0727018601
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengaruh Sudut Sudu Pengarah Pada Performa
Prototipe Turbin Uap Tipe Reaksi
Kata Kunci : Sudut Sudu pengarah, Torsi turbin, Efisiensi turbin

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

(Dr.A'rasy Fahrudin, ST., M.T.)
NIP/NIK. 0727018601

Sidoarjo, 19 Agustus 2025
Mahasiswa

(M. Ridho Aries Setiawan)
NIM. 211020200087

*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 Sudut Sudut Pengarah Pada Performa Prototipe Turbin Uap Tipe Reaksi**" 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 Agustus 2025



(M. Ridho Aries Setiawan)
211020200087