



**PENGARUH SUDUT ROTOR BLADE TERHADAP UNJUK KERJA DARRIOUS  
WIND TURBINE DENGAN MENGGUNAKAN AIRFOIL NACA 0015**

Nama Mahasiswa  
Ahmad Maulana Afif  
201020200004

Dosen Pembimbing  
Dr. Eng Rachmat Firdaus, ST., MT.

Dosen Penguji  
Nama Penguji (1)  
Ali Akbar, ST., MT.  
Nama Penguji (2)  
Dr. A'rasy F, ST., MT

Program Studi Teknik Mesin  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Mei, 2024

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Sudut Rotor Blade Terhadap Unjuk Kerja Darrious Wind Turbine  
Dengan Menggunakan Airfoil Naca 0015  
Nama Mahasiswa : Ahmad Maulana Afif  
NIM : 201020200004

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Dr. Eng Rachmat Firdaus, ST., MT.  
NIDN. 0705126902

Dosen Penguji 1  
Ali Akbar, S.T., MT.  
NIDN. 0001027302

Dosen Penguji 2  
Dr. A'asy F, ST., MT  
NIDN. 0727018601

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

Diketahui oleh

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

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

  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Tanggal Ujian  
(29/ Mei/2024)

Tanggal Lulus  
(Tanggal ditandatangani oleh dekan HH/BB/TT)  
29 Mei 2024

## DAFTAR ISI

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Abstrak 1 .....              | 1 |
| Pendahuluan 1 .....          | 1 |
| Metode 2 .....               | 2 |
| Hasil dan pembahasan 3 ..... | 5 |
| Kesimpulan 4 .....           | 8 |
| Daftar pustaka 5 .....       | 8 |

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Ahmad Maulana Afif  
NIM : 201020200004  
Program Studi : Teknik Mesin  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Dr. Eng Rachmat Firdaus, S.T., MT  
NIDN : 0705126902  
Program Studi : Teknik Mesin  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : Pengaruh Sudut Rotor Blade Terhadap Unjuk Kerja Darrious Wind Turbine Dengan Menggunakan Airfoil Naca 0015  
Kata Kunci : Turbin Angin, Naca 0015, Solidworks, Qblade, Ansys,

**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. Eng Rachmat Firdaus, S.T., MT)  
NIDN. 0705126902

Sidoarjo, (28/05/2024)  
Mahasiswa



(Ahmad Maulana Afif)  
NIM. 201020200004

\*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 "**Judul Karya Ilmiah Tugas Akhir**" 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, 28 Mei 2024



Ahmad Maulana Afif

NIM. 201020200004