



**Pengaruh Jumlah Rotor *Blade NACA 0015* Terhadap Kinerja *VAWT***  
**The Effect of The Number of NACA 0015 Blade Rotor on VAWT Performance**

Nama Mahasiswa  
Muhammad Faiz Febrianto  
201020200023

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

Dosen Penguji  
Nama Penguji 1  
Ali Akbar, ST., MT.  
Nama Penguji 2  
Dr. Mulyadi, ST., M.MT.

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

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Jumlah Rotor *Blade NACA 0015* Terhadap Kinerja *VAWT*  
Nama Mahasiswa : Muhammad Faiz Febrianto  
NIM : 201020200023

Disetujui oleh

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

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

Dosen Penguji 2  
Dr. Mulyadi, S.T., MT.

Diketahui oleh

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

Dekan  
Iswanto, S.T., M.MT  
NIP/NIK. 0710057702



Tanggal Ujian  
29 Mei 2024

Tanggal Lulus  
29 Mei 2024

## DAFTAR ISI

<b>Judul</b> .....	<b>1</b>
<b>Abstract</b> .....	<b>1</b>
<b>Abstrak</b> .....	<b>1</b>
<b>I Pendahuluan</b> .....	<b>1</b>
<b>II Metode</b> .....	<b>2</b>
<b>III Hasil dan pembahasan</b> .....	<b>4</b>
<b>IV Kesimpulan</b> .....	<b>8</b>
<b>Ucapan Terima Kasih</b> .....	<b>8</b>
<b>Referensi</b> .....	<b>8</b>

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Faiz Febrianto  
NIM : 201020200023  
Program Studi : Teknik Mesin  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

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

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

Judul : Pengaruh Jumlah Rotor *Blade NACA 0015* Terhadap Kinerja *VAWT*  
Kata Kunci : Angin, CP, *NACA 0015*, Turbin Angin, Rotor *Blade*

**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  
NIP/NIK. 0705126902

Sidoarjo, 29 Mei 2024  
Mahasiswa



Muhammad Faiz Febrianto  
NIM. 201020200023

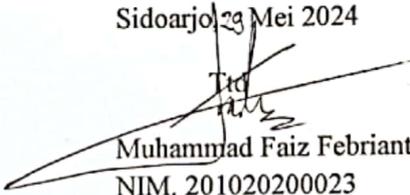
\*Centang salah satu.

**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 Rotor Blade NACA 0015 Terhadap Kinerja VAWT**" 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, 23 Mei 2024

  
Muhammad Faiz Febrianto  
NIM. 201020200023