



PENAMBAHAN FENCE PADA WIND TURBINE VAWT (*vertical axis wind turbine*) DENGAN AIRFOIL NACA 0015

Nama Mahasiswa Muhammad
Rijalul Kafi 201020200013

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

Nama Penguji (1)
Ali Akbar, ST, MT
Nama Penguji (2)
Mulyadi, ST, MT

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

DAFTAR ISI

Abstrak 1

Pendahuluan 1

Metode 2

Hasil dan pembahasan 4

Kesimpulan 5

Daftar pustaka 6

LEMBAR PENGESAHAN

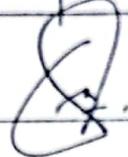
Judul : PENAMBAHAN FENCE PADA WIND TURBINE
VAWT(*vertical axis wind turbine*) DENGAN AIRFOIL NACA
0015
Nama Mahasiswa : Muhammad Rijalul Kafi
NIM : 201020200013

Disetujui oleh

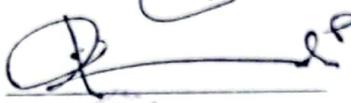
Dosen Pembimbing
Dr. Eng Rachmat Firdaus, ST., MT.



Dosen Penguji 1
Ali Akbar, ST. MT



Dosen Penguji 2
Mulyadi, ST, MT



Diketahui oleh

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



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

Tanggal Ujian
(/ /2024)

Tanggal Lulus
(Tanggal ditandatangani oleh dekan / /)

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : PENAMBAHAN FENCE PADA WIND TURBINE
VAWT(*vertical axis wind turbine*) DENGAN AIRFOIL NACA
0015

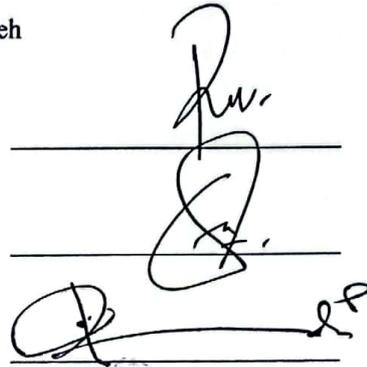
Nama Mahasiswa : Muhammad Rijalul Kafi
NIM : 201020200013

Disetujui oleh

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

Dosen Penguji 1
Ali Akbar, ST.MT

Dosen Penguji 2
Mulyadi,ST,MT



Diketahui oleh

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

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



Tanggal Ujian
(/ /2024)

Tanggal Lulus
(Tanggal ditandatangani oleh dekan / /)

**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 **“Penambahan Fence pada wind turbine vawt(vertical axis wind turbine)dengan airfoil naca 0015 ”** 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, 10- Agustus - 2024



Muhammad Rijalul Kafi

201020200013

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Rijalul Kafi
NIM : 201020200087
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : PENAMBAHAN FENCE PADA WIND TURBINE
VAWT(*vertical axis wind turbine*) DENGAN AIRFOIL NACA
0015

Kata Kunci : Penambahan Fence pada wind turbine vawt(*vertical axis wind turbine*)
dengan airfoil naca 0015

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, (15 / 6 / 2024)
Mahasiswa



(Muhammad Rijalul Kafi)
NIM. 201020200013

*Centang salah satu.