



Pengaruh Jumlah Sudu Impeller Terhadap Debit dan Tekanan Air pada Prototipe Pompa
Effect of Number of Impeller Blades on Water Flow and Pressure in Pump Prototypes

Mokhammad Ari Fauzan Afendy
181020200035

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

Dosen Penguji
Ali Akbar, ST., M.T.
Dr. Mulyadi, ST., MT.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Jumlah Sudu *Impeller* Terhadap Debit dan Tekanan Air Pada Prototipe
Pompa
Nama Mahasiswa : Mokhammad Ari Fauzan Afendy
NIM : 181020200035

Disetujui oleh

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

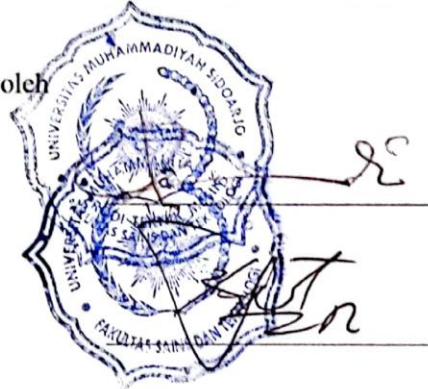
Dosen Penguji 1
Ali Akbar, ST., MT.

Dosen Penguji 2
Dr. Mulyadi, ST., MT.

Ketua Program Studi
Dr. Mulyadi, ST., MT.
NIDN. 0710037802

Dekan
Iswanto, ST., M.MT.
NIDN. 0710057702

Diketahui oleh



Tanggal Ujian
13 Mei 2024

Tanggal Lulus
13 Mei 2024

DAFTAR ISI

JUDUL.....	1
<i>ABSTRACT</i>	1
ABSTRAK.....	1
I. PENDAHULUAN.....	1
II. METODE.....	2
III. HASIL DAN PEMBAHASAN	4
IV. SIMPULAN.....	7
UCAPAN TERIMA KASIH.....	7
REFERENSI	7

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mokhammad Ari Fauzan Afendy
NIM : 181020200035
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. A'rasy Fahrudin, ST., MT
NIDN : 0727018601
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengaruh Jumlah Sudu *Impeller* Terhadap Debit dan Tekanan Air Pada Prototipe Pompa
Kata Kunci : Pompa air; debit; desain *impeller*; tekanan

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., MT
NIDN. 0727018601

Sidoarjo, 13 Mei 2024
Mahasiswa



Mokhammad Ari Fauzan Afendy
NIM. 181020200035

*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 *Impeller* Terhadap Debit dan Tekanan Air pada Prototipe Pompa ”** 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, 13 Mei 2024



Mokhammad Ari Fauzan Afendy
181020200035