

SAMPUL



Analisa Efisiensi Kinerja Pompa Booster Rooftank

Rooftank Booster Pump Performance Efficiency Analysis

Diyas Robikh Arafat ST.
211020200023

Dosen Pembimbing
Ali Akbar, ST. MT.

Dosen Penguji
Rachmat Firdaus, ST. MT. Dr. Eng.
Metatia Intan Mauliana, S. pd. M. Si.

**Teknik Mesin
Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Februari 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisa Efisiensi Kinerja Pompa Booster Rooftank
Nama Mahasiswa : Diyas Robikh Arafat
NIM : 211020200023

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Ali Akbar, ST. MT.

Dosen Penguji 1
Rachmat Firdaus, ST. MT. Dr. Eng.

Dosen Penguji 2
Metatia Intan Mauliana, S. pd. M. Si.

Diketahui oleh

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

Dekan
Ir. Iswanto, ST., MT.
0710057702



Tanggal Ujian
05 Februari 2025

Tanggal Lulus
(Tanggal ditandatangani oleh dekan HH/BB/TT)

DAFTAR ISI

Abstrak	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode	2
III. Hasil dan Pembahasan.....	5
A. Data Hasil Perhitungan	5
B. Grafik Perbedaan Nilai <i>Head Loss</i>	8
C. Analisa Hasil Penelitian.....	8
VII. Kesimpulan.....	8
Ucapan Terima Kasih.....	9
Referensi	9

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Diyas Robikh Arafat
NIM : 211020200023
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Ali Akbar
NIK/NIP : 197302012005011001
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisa Efisiensi Kinerja Pompa Booster Rooftank
Kata Kunci : Pompa Booster, Tekanan, Efisiensi Pompa

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


Ali Akbar, ST. MT.
197302012005011001

Sidoarjo, 05 Februari 2025
Mahasiswa


Diyas Robikh Arafat
211020200023

*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 “**Analisa Efisiensi Kinerja Pompa Booster Rooftank**” 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, Februari 2025



Diyas Robikh Arafat

211020200023