



ANALISA PENGARUH PENGGUNAAN HEPA FILTER DAN ULTRA
VIOLET TERHADAP KUALITAS UDARA AIR CONDITIONING DUCTING
ANALYSIS OF THE EFFECT OF USING HEPA FILTER AND ULTRA
VIOLET ON AIR QUALITY OF AIR CONDITIONING DUCTING

Mohammad Zainul Arifin, S.T
181020200059

Dosen Pembimbing
Dr.A'rasy Fahrudin, S.T., MT

Dosen Penguji
Ali Akbar, ST., MT
Dr. Eng Rahmat Firdaus, S.T., MT

**Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Agustus, 2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisa Pengaruh Penggunaan *Hepa Filter* Dan *Ultra Violet* Terhadap Kualitas Udara *Air Conditioning Ducting*
Nama Mahasiswa : Mohammad Zainul Arifin
NIM : 181020200059

Disetujui oleh

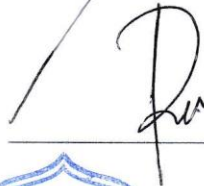
Dosen Pembimbing
(Dr. A'rasy Fahrudin, ST., MT.)



Dosen Penguji 1
(Ali Akbar, ST., MT.)

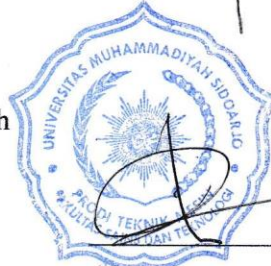


Dosen Penguji 2
(Dr. Eng. Rachmat Firdaus, ST., MT.)



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Mulyadi, ST., MT)
NIDN. 0710037802



Dekan
(Iswanto, ST., MT)
NIDN. 0710057702



Tanggal Ujian
(16 Agustus 2023)

Tanggal Lulus
(16 Agustus 2023)

DAFTAR ISI

| | |
|----------------------------------|----------|
| JUDUL | 1 |
| ABSTRAK | 1 |
| <i>ABSTRACT</i> | 1 |
| 1. PENDAHULUAN | 1 |
| 2. METODE | 1 |
| 3. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 2 |
| 4. KESIMPULAN..... | 7 |
| UCAPAN TERIMA KASIH | 8 |
| REFERENSI..... | 8 |

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mohammad Zainul Arifin
NIM : 181020200059
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 : Analisa Pengaruh Penggunaan *Hepa Filter Dan Ultra Violet Terhadap Kualitas Udara Air Conditioning Ducting*
Kata Kunci : HEPA Filter, ultraviolet, kualitas udara, Air Conditioner Ducting.

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, (16 Agustus 2023)
Mahasiswa



(Mohammad Zainul Arifin)
NIM. 181020200059

*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, 16 Agustus 2023



Mohammad Zainul Arifin
181020200059