



Proses Manufaktur Kompor Pelebur Sampah Organik Dengan Pemanfaatan Oli Bekas Sebagai Bahan Bakar Dan Uap Air Sebagai Pendorong Pembakaran
Manufacturing Process of Organic Waste Melting Stove by Utilizing Used Oil as Fuel and Water Vapor as Combustion Booster

Faris Ferdiansyah
211020200033

Dosen Pembimbing
Dr. Mulyadi, S.T., M.T.

Dosen Penguji
Dr. Ir. Edi Widodo, S.T., M.T.
Dr. A`rasy Fahrudin, S.T., M.T.

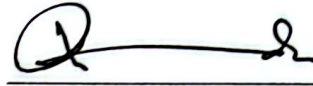
Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Mei, 2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Proses Manufaktur Kompor Pelebur Sampah Organik Dengan Pemanfaatan Oli Bekas Sebagai Bahan Bakar Dan Uap Air Sebagai Pendorong Pembakaran
Nama Mahasiswa : Faris Ferdiansyah
NIM : 211020200033

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Mulyadi, S.T., M.T.



Dosen Penguji 1
Dr. Ir. Edi Widodo, S.T., M.T.

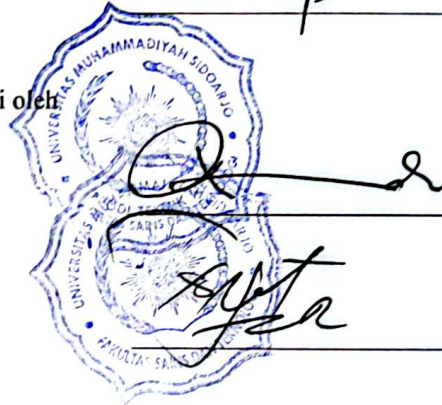


Dosen Penguji 2
Dr. A`rasy Fahrudin, S.T., M.T.



Diketahui oleh

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



Dekan
Ir. Iswanto, ST., M.MT.
NIP/NIK. 207139

Tanggal Ujian
(22 Mei 2025)

Tanggal Lulus
(22 Mei 2025)

DAFTAR ISI

Judul	1
Abstract.....	1
Abstrak	1
I Pendahuluan	1
II Metode	2
III Hasil dan Pembahasan.....	6
IV Kesimpulan	13
Ucapan Terima kasih.....	13
Referensi	13

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Faris Ferdiansyah
NIM : 211020200033
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Mulyadi, S.T., M.T
NIK/NIP : 0710037802
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Proses Manufaktur Kompor Pelebur Sampah Organik Dengan Pemanfaatan Oli Bekas Sebagai Bahan Bakar Dan Uap Air Sebagai Pendorong Pembakaran
Kata Kunci : kompor pelebur sampah, bahan bakar alternatif, manufaktur, sampah organik, uji performansi

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. Mulyadi, S.T., M.T)
NIP/NIK. 0710037802

Sidoarjo, (22 Mei 2025)
Mahasiswa



(Faris Ferdiansyah)
NIM. 211020200033

*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 "**Proses Manufaktur Kompor Pelebur Sampah Organik Dengan Pemanfaatan Oli Bekas Sebagai Bahan Bakar Dan Uap Air Sebagai Pendorong Pembakaran**" 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, 22 Mei 2025



(Faris Ferdiansyah)

211020200033