



ANALISA VARIASI SUHU PADA PROSES DESTILASI BIOETANOL DARI BIJI JAGUNG

Nama Mahasiswa

Rangga Bayu Puspawarna

211020200009

Dosen Pembimbing

Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.

Dosen Penguji

Nama Penguji (1)

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

Nama Penguji (2)

Dr. Ir. Edi Widodo, ST., M.T.

Program Studi Teknik Mesin

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

25 Agustus 2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : ANALISA VARIASI SUHU PADA PROSES DESTILASI BIOETANOL
DARI BIJI JAGUNG
Nama Mahasiswa : Rangga Bayu Puspawarna
NIM : 211020200009

Disetujui oleh

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

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

Dosen Penguji 2
Dr. Ir. Edi Widodo, ST., M.T.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Mulyadi, ST., MT.
NIP/NIK. 0710037802

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



Tanggal Ujian

25 Agustus 2025

Tanggal Lulus

25 Agustus 2025

DAFTAR ISI

Judul.....	1
Abstract.....	1
Abstrak	1
I Pendahuluan.....	1
II Metode.....	2
III Hasil dan Pembahasan.....	5
Kesimpulan	8
Ucapan Terima Kasih	8
Referensi.....	9

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Ranga Bayu Puspawarna
NIM : 211020200009
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.
NIK/NIP : 0727018601
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : ANALISA VARIASI SUHU PADA PROSES DESTILASI BIOETANOL
DARI BIJI JAGUNG

Kata Kunci : bioetanol, biji jagung, destilasi, suhu, energi terbarukan.

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, S.T., M.T.)
NIP/NIK. 0727018601

Sidoarjo, 25 Agustus 2025
Mahasiswa



(Ranga Bayu Puspawarna)
NIM. 211020200009

*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 VARIASI SUHU PADA PROSES DESTILASI BIOETANOL DARI BIJI JAGUNG”** 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, 25 Agustus 2025



(Rangga Bayu Puspawarna)
211020200009