



ANALISA VARIASI SUHU PADA PROSES DESTILASI BIOETANOL DARI BIJI JAGUNG

Nama Mahasiswa

Rangga Bayu Puspawarna

211020200009

Dosen Pembimbing

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

Dosen Pengaji

Nama Pengaji (1)

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

Nama Pengaji (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 Fahrurrobin, S.T., M.T.

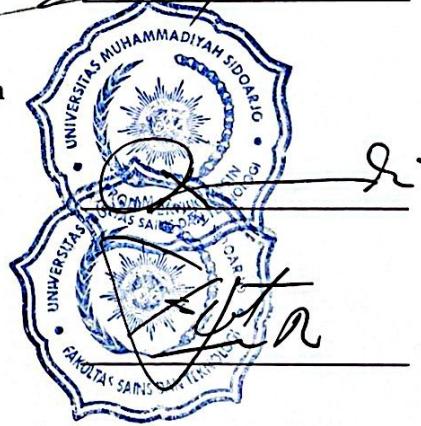
Dosen Penguji 1
Dr. Eng. Rachmat Firdaus, ST., MT.

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

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

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

Diketahui oleh



Tanggal Ujian

Tanggal Lulus

25 Agustus 2025

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 |

Penerjemahan dilakukan pada tahap penyelesaian di Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta. Dalam tesis ini terdapat dua bagian yang berbahasa Inggris, yakni bagian Abstrak dan bagian Hasil dan Pembahasan.

STRUKTUR TULISAN

Struktur tulisan dalam artikel penelitian publikasi ilmiah dalam bahasa Inggris dapat dilihat pada bagian Content Structure Review (Merklinger, 2007) sebagai berikut:

Struktur tulisan yang baik dan efektif penelitian publikasi ilmiah dalam bahasa Inggris terdiri dari judul, abstrak, penutup, daftar pustaka, dan catatan pribadi. Untuk mendukung struktur tulisan tersebut diperlukan teknik penulisan yang baik dan benar. Berikut ini merupakan penjelasan mengenai struktur tulisan dalam penelitian publikasi ilmiah dalam bahasa Inggris.

1. JUDUL DAN ABSTRAK

A. Judul

Judul penelitian

Penulis

Tarikh

Tempat

Instansi

Penyampai

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Rangga 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:

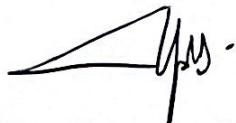
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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



(Rangga 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