



**Analisa Campuran Etanol Dan Katalis Dimetil Formamida Terhadap Performa Mesin Motor
150cc Berbahan Bakar Pertaxxx**

Nurul Furqon
NIM. 201020200069

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

Dosen Penguji
Dr.A'rasy Fahrudin, ST., MT.
Ali Akbar, ST.,MT.

**Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
April, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisa Campuran Etanol Dan Katalis Dimetil Formamida Terhadap Performa
Mesin Motor 150cc Berbahan Bakar Pertxxx
Nama Mahasiswa : Nurul Furqon
NIM : 201020200069

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr.EngRachmat Firdaus, ST. MT.

Dosen Penguji 1
A'rasy Fahrudin, ST. MT., Dr.

Dosen Penguji 2
Ali Akbar, ST. MT

Diketahui oleh

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

Dekan
Ir. Iswanto, ST. M.MT. IPM
NIDN. 0710057702

Tanggal Ujian
23 April 2026

Tanggal Lulus
23 April



SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Nurul Furqon
NIM : 201020200069
Program Studi : Teknik mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr.Eng.,Rachmat Firdaus, ST. MT.
NIDN : 0705126902
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisa Campuran Etanol Dan Katalis Dimetil Formamida Terhadap Performa Mesin Motor 150cc Berbahan Bakar Pertxxx

Kata Kunci : *Etanol, Dimetil Formamida (DMF), Pertxxx, Torsi, Daya*

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.

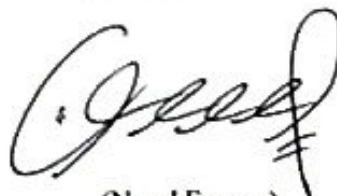
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Dr.Eng.,Rachmat Firdaus, ST. MT.)
NIDN.0705126902

Sidoarjo, Kamis,23April2026
Mahasiswa



(Nurul Furqon)
NIM.201020200069

*Centang salah satu.

DAFTAR ISI

Judul.....	1
<i>Abstract</i>	1
Abstrak.....	1
I. Pendahuluan.....	1
II. Metode.....	2
III. Hasil dan Pembahasan.....	4
IV. Simpulan.....	6
Ucapan Terima Kasih.....	7
Referensi.....	7

**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 Campuran Etanol Dan Katalis Dimetil Formamida Terhadap Performa Mesin Motor 150cc Berbahan Bakar Pertxxx”** 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, April 2026



Nurul Furqon
201020200069