



Pengaruh Bahan Bakar BBM1, BBM2, BBM3, Dan Campuran BBM3 Dengan Etanol 85/15, Terhadap Emisi Gas Buang Dan Temperature Engine Pada Motor Yamaha R-15.

Effect of BBM1 Fuel, BBM2, BBM3, and BBM3 Mixture with Ethanol 85/15, on Exhaust Gas Emissions and Engine Temperature on the Yamaha R-15 Motorcycle.

Nama Mahasiswa : (Muhammad Ainur Rossy, S.T.)
NIM : 191020200025

Dosen Pembimbing
(Dr. Eng. Rachmat Firdaus, S.T., M.T.)

Dosen Penguji
(Ali Akbar, S.T., M.T.)
(Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.)

**Program Studi Teknik mesin
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juni, 2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : PENGARUH BAHAN BAKAR BBM1, BBM2, BBM3, DAN
CAMPURAN BBM3 DENGAN ETANOL 85/15, TERHADAP EMISI GAS
BUANG DAN TEMPERATURE ENGINE PADA MOTOR YAMAHA R-
15.

Nama Mahasiswa : Muhammad Ainur Rossy
NIM : 191020200025

Disetujui oleh

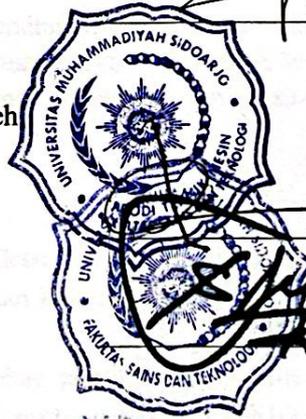
Dosen Pembimbing
(Dr. Eng. Rachmat Firdaus, S.T., M.T.)

Dosen Penguji 1
(Ali Akbar, 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)
NIDN. 0710037802
Dekan
(Iswanto, ST., M.MT.)
NIDN. 0710057702



Tanggal Ujian : Tanggal Lulus
(Tanggal pelaksanaan ujian 06/Juni/2024) (Tanggal ditandatangani oleh dekan 06/Juni/2024)

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Ainur Rossy
NIM : 191020200025
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Eng. Rachmat Firdaus. S.T.,M.T
NIK/NIP : 0705126902
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : PENGARUH BAHAN BAKAR BBM1, BBM2, BBM3, DAN
CAMPURAN BBM3 DENGAN ETANOL 85/15, TERHADAP EMISI GAS
BUANG DAN TEMPERATURE ENGINE PADA MOTOR YAMAHA R-
15

Kata Kunci : Emisi gas buang, bahan bakar pertalite, temperature engine mesin

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, S.T., M.T.)
NIDN. 0705126902

Sidoarjo, (06/Juni/2024)
Mahasiswa



(Muhammad Ainur Rossy)
191020200025

*Centang salah satu.

DAFTAR ISI

JUDUL.....	1
ABSTRACT.....	1
PENDAHULUAN.....	1
METODE.....	1
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	2
KESIMPULAN.....	8
REFERENSI.....	8

**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 **“PENGARUH BAHAN BAKAR BBM1, BBM2, BBM3, DAN CAMPURAN BBM3 DENGAN ETANOL 85/15, TERHADAP EMISI GAS BUANG DAN TEMPERATURE ENGINE PADA MOTOR YAMAHA R-15”** 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, Juni 2024



Muhammad Ainur Rossy
191020200025