



**PENGARUH BAHAN BAKAR BX 92 DAN BX 95 ULTIMATE TERHADAP  
TEMPERATUR DAN EMISI GAS BUANG PADA MOTOR R15**

**THE EFFECT OF BX 92 AND BX 95 ULTIMATE FUEL ON TEMPERATURE AND  
EXHAUST EMISSIONS ON R15 MOTORBIKE**

Krishna Maulana Wijaya, ST  
191020200046

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

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

**Program Studi Teknik Mesin  
Fakultas Sains Dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
April, 2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Bahan Bakar BX 92 Dan BX 95 Ultimate Terhadap Temperatur Dan Emisi Gas Buang Pada Motor R15  
Nama Mahasiswa : Krishna Maulana Wijaya  
NIM : 191020200046

Disetujui oleh

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

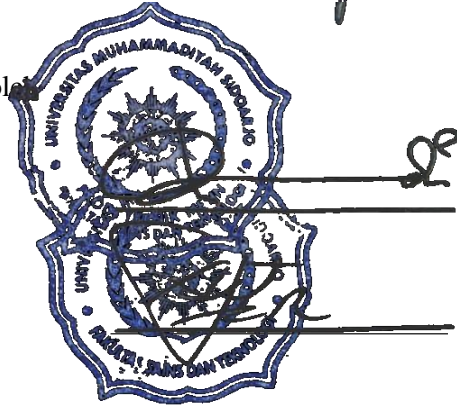
Dosen Penguji 1  
(Ali Akbar, ST, MT.)

Dosen Penguji 2  
(Dr. A'rasy Fahrudin, ST, MT.)

Ketua Program Studi  
(Dr. Mulyadi, ST., MT.)  
NIDN '0710037802

Dekan  
(Iswanto, ST, M.MT.)  
NIDN '0710057702

Diketahui oleh



Tanggal Ujian  
(03/04/2024)

Tanggal Lulus  
(03/04/2024)

## DAFTAR ISI

JUDUL.....	1
<i>ABSTRACT</i> .....	1
ABSTRAK.....	1
PENDAHULUAN.....	1
METODE.....	2
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	5
KESIMPULAN.....	10
REFERENSI.....	10

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Krishna Maulana Wijaya  
NIM : 191020200046  
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 : Pengaruh Bahan Bakar BX 92 Dan BX 95 Ultimate Terhadap Temperatur Dan Emisi Gas Buang Pada Motor R15  
Kata Kunci : Udara, Emisi Gas Buang, Temperatur

**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, (03/04/2024)

Mahasiswa



(Krishna Maulana Wijaya)  
NIM. 191020200046

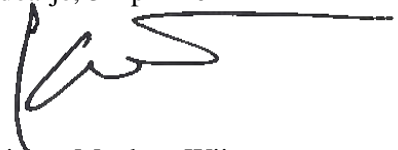
\*Centang salah satu.

**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 **“Pengaruh Bahan Bakar BX 92 Dan BX 95 Ultimate Terhadap Temperatur Dan Emisi Gas Buang Pada Motor R15”** 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, 3 April 2024



Krishna Maulana Wijaya  
191020200046