



Pengaruh Variasi Jenis Busi dan Variasi Bahan Bakar Terhadap Emisi Gas Buang Pada Sepeda Motor 4 Tak 150 CC

The Influence of Spark Plug and Fuel Types Variations to Exhaust Gas Emissions in 150 CC Four Stroke Motorcycles

M.Ady Setiawan
221020200034

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

Dosen Penguji
Dr. Mulyadi, ST., MT.
Metatia Intan Mauliana, S.Pd., M.Si.

**Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Mei, 2026**

DAFTAR ISI

PENDAHULUAN	1
METODE	3
HASIL DAN PEMBAHASAN	7
KESIMPULAN	11
REFRENSI	12

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Variasi Jenis Busi Dan Variasi Bahan Bakar Terhadap Emisi Gas Buang Pada Sepeda Motor 4 Tak 150 CC
Nama Mahasiswa : M. Ady Setiawan
NIM : 221020200034

Disetujui oleh

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



Dosen Penguji 1
Dr. Mulyadi, ST., MT.



Dosen Penguji 2
Metatia Intan Mauliana, S.Pd., M.Si.

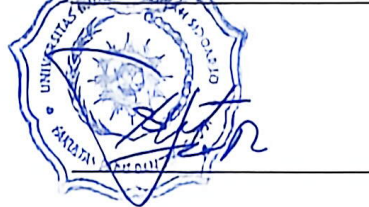


Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Mulyadi, S.T., M.T.
NIDN.0710037802



Dekan
Ir. Iswanto, S.T., M.MT., IPM
NIDN.0710057702



Tanggal Ujian
(05/05/2026)

Tanggal Lulus
(05/05/2026)

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : M. Ady Setiawan
NIM : 221020200034
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengaruh Variasi Jenis Busi Dan Variasi Bahan Bakar Terhadap Emisi Gas Buang Pada Sepeda Motor 4 Tak 150 CC

Kata Kunci : Emisi Gas Buang, Jenis Busi, Variasi Bahan Bakar.

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

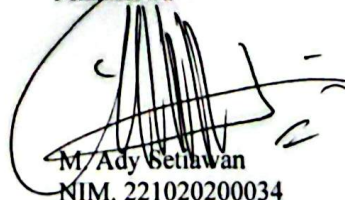
Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.
NIDN. 0727018601

Sidoarjo, 05 Mei 2026

Mahasiswa



M. Ady Setiawan
NIM. 221020200034

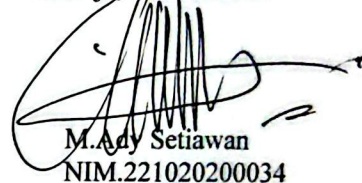
*Centang salah satu.

**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 Variasi Jenis Busi dan Variasi Bahan Bakar Terhadap Emisi Gas Buang Pada Sepeda Motor 4 Tak 150 CC”** 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, 05 Mei 2026



M. Ady Setiawan
NIM.221020200034