



Analisa Emisi Gas Buang pada Mesin K3-VE dengan Bahan Bakar Pertaxxx dan Shxxx Super

Exhaust Gas Emission Analysis on K3-VE Engine with Pertaxxx and Shxxx Super Fuel

Abdullah Wildan Futuhi
201020200050

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

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

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Agustus, 2025

DAFTAR ISI

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisa Emisi Gas Buang pada Mesin K3-VE dengan Bahan Bakar
Pertamax dan Shell Super
Nama Mahasiswa : Abdullah Wildan Futuhi
NIM : 201020200050

Disetujui oleh

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



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



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



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Mulyadi, ST., MT.
NIP/NIK. 205264



Dekan
Iswanto, ST., M.MT.
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian
(25 Agustus 2025)

Tanggal Lulus
(25 Agustus 2025)

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Abdullah Wildan Futuhi
NIM : 201020200050
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Eng. Rachmad Firdaus, ST., MT.
NIP/NIK : 0705126902
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisa Emisi Gas Buang pada Mesin K3-VE dengan Bahan Bakar Pertaxxx
dan Shxxx Super

Kata Kunci : Emisi Gas Buang, Pertamina, Shell Super.

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. Rachmad Firdaus, ST., MT.)
NIDN. 0705126902

Sidoarjo, (25 Agustus 2025)
Mahasiswa



(Abdullah Wildan Futuhi)
NIM. 201020200050

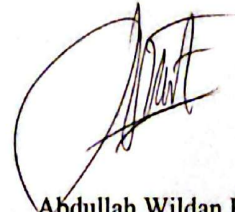
*Centang salah satu.

**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 Emisi Gas Buang pada Mesin K3-VE dengan Bahan Bakar Pertaxxx dan Shxxx Super”** 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



Abdullah Wildan Futuhi
201020200050