



Pengaruh Penambahan Katalis Dan Db Killer Pada Muffler Motor Vario 125 Terhadap Emisi Dan Suara

Nama Mahasiswa

Tegar Yulian

211020200024

Dosen Pembimbing

Ali Akbar ST., MT.

Dosen Penguji

Nama Penguji (1)

Dr. Mulyadi, ST., MT.

Nama Penguji (2)

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

Program Studi Teknik Mesin

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

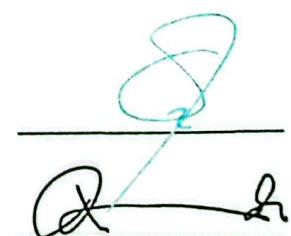
Juli,2025

LEMBAR PENGESAHAN

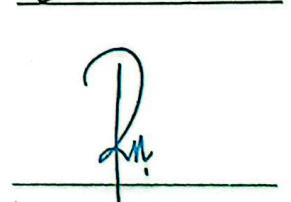
Judul : Pengaruh Penambahan Katalis Dan Db Killer Pada Muffler Motor Vario 125 Terhadap Emisi Dan Suara
Nama Mahasiswa : Tegar Yulian
NIM : 211020200024

Disetujui oleh

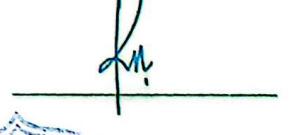
Dosen Pembimbing
Ali Akbar ST., MT.



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

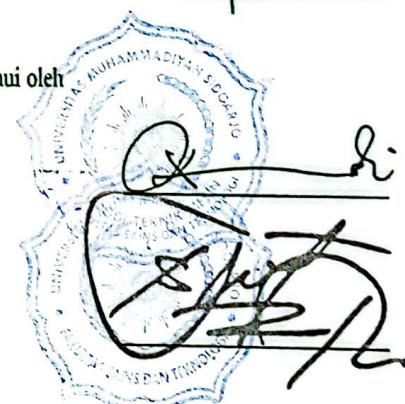


Dosen Penguji 2
Rachmat Firdaus, ST., MT. Dr.Eng.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Mulyadi, ST., MT.
NIP/NIK. 0710037802



Dekan
Ir. Iswanto, ST., M.MT.
NIP/NIK. 207139

Tanggal Ujian

Tanggal Lulus

16 Juli 2025

16 Juli 2025

DAFTAR ISI

Judul.....	1
Abstract	1
Abstrak	1
I Pendahuluan.....	1
II Metode.....	2
III Hasil dan Pembahasan.....	4
IV Kesimpulan	5
Ucapan Terima Kasih.....	6
Referensi.....	6

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Tegar Yulian
NIM : 211020200024
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi
DAN
Dosen Pembimbing : Ali Akbar ST., MT.
NIK/NIP : 0001027302
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengaruh Penambahan Katalis Dan Db Killer Pada Muffler Motor Vario 125
Terhadap Emisi Dan Suara
Kata Kunci : katalis, DB killer, muffler, emisi, kebisingan, Vario 125.

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lulus 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

(Ali Akbar ST., MT.)
NIP/NIK. 0001027302

Sidoarjo, 16 Juli 2025
Mahasiswa



(Tegar Yulian)
NIM. 211020200024

*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 Penambahan Katalis Dan Db Killer Pada Muffler Motor Vario 125 Terhadap Emisi Dan Suara”** 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, 16 Juli 2025



(Tegar Yulian)
211020200024