



---

**PENGARUH PENAMBAHAN DB KILLER PADA KNALPOT RACING MOTOR  
YAMAHA VIXION 150CC TERHADAP KEBISINGAN  
THE EFFECT OF THE ADDITION OF DB KILLER ON THE NOISE OF YAMAHA  
VIXION 150CC RACING MOTORCYCLE**

Phaundra Rexsa Jagadhita, ST  
NIM 161020200105

Dosen Pembimbing  
Ali Akbar, S.T., M.T.

Dosen Penguji  
Dr. Eng. Rachmat Firdaus, S.T., M.T.  
Edi Widodo, S.T., M.T.

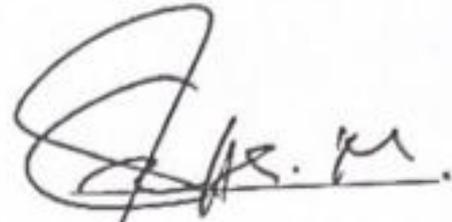
**Program Studi Teknik Mesin  
Fakultas Sains Dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Mei, 2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul :PENGARUH PENAMBAHAN DB KILLER PADA KNALPOT RACING MOTOR YAMAHA VIXION 150CC TERHADAP KEBISINGAN  
Nama Mahasiswa :PIAUNDR A REXSA JAGADHITA  
NIM :161020200083

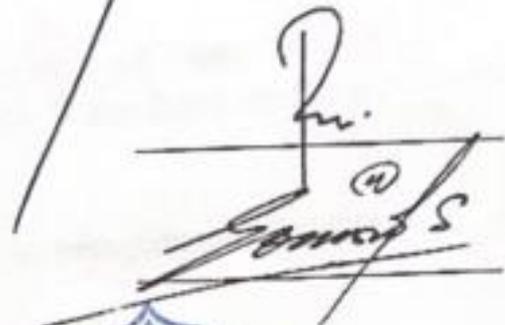
Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
(Ali Akbar,  
S.T., M.T.)



Dosen Penguji 1  
(Dr. Eng. Rachmat Firdaus, S.T., M.T.)

Dosen Penguji 2  
(Edi Widodo, S.T., M.T.)



Diketahui oleh

Ketua Program Studi (Dr. A'rasy Fahrudin,  
S.T., M.T)  
NIK. 212476



Dekan (Iswanto, S.T.,  
M.MT.)  
NIK.207139



Tanggal Ujian  
(17/04/2023)

Tanggal Lulus  
(17/04/2023)

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL .....</b>	<b>1</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>METODE .....</b>	<b>2</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>3</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>7</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>7</b>
<b>REFRENSI .....</b>	<b>8</b>

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Phaundra Rexsa Jagadhita  
NIM : 161020200083  
Program Studi : Teknik Mesin  
Fakultas : Sains Dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Ali Akbar, S.T, M.T.  
NIK/NIP : 197302012005011001  
Program Studi : Teknik Mesin  
Fakultas : Sains Dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : PENGARUH PENAMBAHAN DB KILLER PADA KNALPOT RACING  
MOTOR YAMAHA VIXION 150CC TERHADAP KEBISINGAN

Kata Kunci : Knalpot Standar Dan Racing, Tingkat Kebisingan, Emisi Gas Buang.

**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.

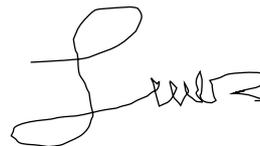
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing



(Ali Akbar, S.T, M.T.)  
NIP. 197302012005011001

Sidoarjo, 12 Mei 2023  
Mahasiswa



(Phaundra Rexsa Jagadhita)  
NIM. 161020200083

\*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 DB KILLER TEMBAGA PADA KNALPOT RACING MOTOR YAMAHA VIXION 150CC TERHADAP EMISI GAS BUANG”** 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, 12 Mei 2023



Phaundra Rexsa Jagadhita

NIM. 161020200083