



---

**PENGARUH PENAMBAHAN DB KILLER TEMBAGA PADA KNALPOT RACING  
MOTOR YAMAHA VIXION 150CC TERHADAP EMISI GAS BUANG**

**THE EFFECT OF THE ADDITION OF COPPER DB KILLER ON YAMAHA  
VIXION 150CC MOTORCYCLE ON EXHAUST EMISSIONS**

Herdianto Tri Wibowo, ST  
NIM 161020200105

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

Dosen Penguji  
Mulyadi, S.T., M.T.  
Iswanto, S.T., M.MT.

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

## LEMBAR PENGESAHAN

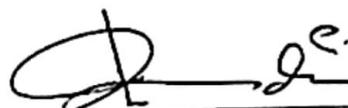
Judul :PENGARUH PENAMBAHAN DB KILLER BERBAHAN  
TEMBAGA PADAMOTOR YAMAHA VIXION 150CC TERHADAP  
EMISI GAS BUANG  
Nama Mahasiswa :HERDIANTO TRI WIDOWO  
NIM :161020200105

Disetujui oleh

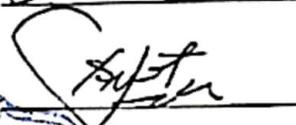
Dosen  
Pembimbing  
(Ali Akbar,  
S.T., M.T.)



Dosen Penguji 1  
(Mulyadi, S.T., M.T.)



Dosen Penguji 2  
(Iswanto, S.T., M.MT.)



Diketahui oleh

Ketua Program  
Studi (Dr.  
A'rasy  
Fahruddin,  
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>



**Letter of Acceptance for Participant**

*No. 087/Senasains/FST/VI/2023*

*Kepada : Herdianto Tri Wibowo*

*Bismillaahirrohmaanirroohiim*

*Assalamu 'alaikum, wr, wb*

*Dengan senang hati kami informasikan bahwa artikel Anda, berjudul:*

*"PENGARUH PENAMBAHAN DB KILLER TEMBAGA PADA MOTOR YAMAHA VIXION 150CC TERHADAP EMISI GAS BUANG ", telah diterima untuk dipresentasikan pada konferensi SENASAINS-6-2023, yang Insya Allah diselenggarakan Juni 2023.*

*Silahkan mengikuti tahapan yang harus dilakukan pada web kami : <https://senasains.umsida.ac.id/> untuk informasi lebih lanjut. Terima kasih.*

*Walhamdulillahirobbil 'aalaamiin*

*Wassalamu 'alaikum, wr, wb*

*Salam,*

*Ketua Panitia,*

**SENASAINS**  
SEMIMAR NASIONAL SAINS DAN TEKNOLOGI  
*M. Abror, SP., MM.*  
*NIK. 204261*

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Herdianto Tri Wibowo

NIM : 161020200105

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 TEMBAGA PADA  
KNALPOT RACING MOTOR YAMAHA VIXION 150CC TERHADAP  
EMISI GAS BUANG

Kata Kunci : Knalpot racing; DB Killer, 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



(Herdianto Tri Wibowo)  
NIM. 161020200105

\*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



Herdianto Tri Wibowo

NIM. 161020200105