

SAMPUL



**Pengaruh Katalis Berbahan Plat Stainless Steel Berbentuk Sarang
Lebah Terhadap Emisi Gas Buang Kendaraan Sepeda Sepeda Motor**

**Effect of Honeycomb-Shaped Stainless Steel Plate Catalyst on Motorcycle Exhaust
Emissions**

Iqbal Fajri.
201020200038

Dosen Pembimbing
Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., M.T.

Dosen Penguji
Dr. Ir. Edi Widodo, S.T., M.T.
Metatia Intan Maulina, S.Pd., M.Si.

Program Studi
Fakultas
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Bulan, Tahun

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Katalis Berbahan Plat Stainless Steel Berbentuk Sarang Lebah Terhadap
Emisi Gas Buang Kendaraan Sepeda Sepeda Motor
Nama Mahasiswa : Iqbal Fajri
NIM : 201020200038

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing

Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., M.T.

Dosen Penguji 1

Dr. Ir. Edi Widodo, S.T., M.T.

Dosen Penguji 2

Metatia Intan Maulina, S.Pd., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi

Dr. Mulyadi, S.T., M.T

NIDN. 0710037802

Dekan

Ir. Iswanto, S.t., M.MT.

NIDN. 0710057702

The image shows three handwritten signatures in black ink, each followed by a horizontal line. To the right of the second signature is a date stamp '06/25' over '10'. Below the signatures are two official blue ink stamps. The top stamp is circular with the text 'UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JOGJA' around the perimeter and 'FAKULTAS TEKNIK' in the center. The bottom stamp is also circular with the text 'UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JOGJA' around the perimeter and 'DEKAN' in the center. There are additional handwritten marks and lines around the stamps.

Tanggal Ujian 26 September 2025

Tanggal Lulus 03 September 2025

DAFTAR ISI

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

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Iqbal Fajri
NIM : 201020200038
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., M.T.
NIP : 196811151994022003
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengaruh Katalis Berbahan Plat Stainless Steel Berbentuk Sarang Lebah Terhadap Emisi Gas Buang Kendaraan Sepeda Sepeda Motor.

KATA KUNCI : Emisi gas buang, Catalytic converter, Stainless steel

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.

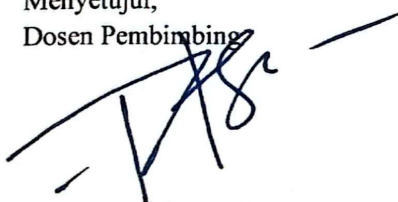
SERTA*:

☐ 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. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., M.T.
NIP 196811151994022003

Sidoarjo, 03/10/2025

Mahasiswa


Iqbal Fajri
NIM. 201020200038

*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 "**Judul Karya Ilmiah Tugas Akhir**" 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, Oktober 2025



Iqbal Fajri
201020200038