



Pengaruh Bore Up Dan Stroke Up Pada Mesin SOHC Terhadap Daya Dan Torsi Maksimum Serta Konsumsi Bahan Bakar Menggunakan XX- AKR RON 92 dan XX-RON 92 Pada Mesin GL Series 264 CC

The Effect of Bore Up and Stroke Up on SOHC Engines on Maximum Power and Torque as well as Fuel Consumption Using XX-AKR RON 92 and XX-RON 92 on GL Series 264 CC Engines

Gilang Januar Andrian
22102020200063

Dosen Pembimbing
Dr. Mulyadi, S.T., M.T.

Dosen Penguji
Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.
Dr. Ir. Edi Widodo, ST., M.T.

Program Studi
Fakultas
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
April, 2026

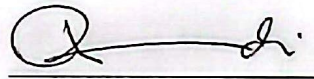
LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Bore Up Dan Stroke Up Pada Mesin SOHC Terhadap Daya Dan Torsi Maksimum Serta Konsumsi Bahan Bakar Menggunakan XX- AKR RON 92 dan XX-RON 92 Pada Mesin GL Series 264 CC

Nama Mahasiswa : Gilang Januar Andrian
NIM : 221020200063

Disetujui oleh

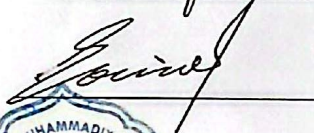
Dosen Pembimbing
Dr. Mulyadi, S.T., M.T.



Dosen Penguji 1
Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.

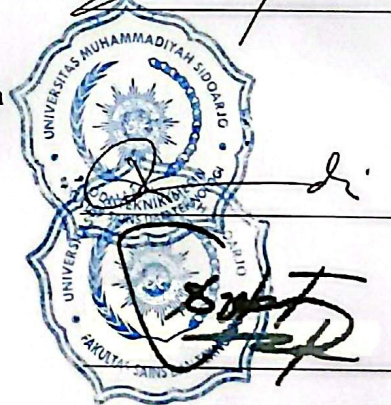


Dosen Penguji 2
Dr. Ir. Edi Widodo, ST., M.T.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Dr. Mulyadi, S.T., M.T.)
NIDN. 0710037802



Dekan
(Ir. Iswanto, ST., M.MT.)
NIDN. 0710057702

Tanggal Ujian
(27/04/2026)

Tanggal Lulus
(28/04/2026)

DAFTAR ISI

PENDAHULUAN.....	1
METODE.....	2
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	4
SIMPULAN.....	7
REFERENSI.....	7

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Gilang Januar Andrian
NIM : 221020200063
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Mulyadi, S.T., M.T.
NIK/NIP : 0710037802
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengaruh Bore Up Dan Stroke Up Pada Mesin SOHC Terhadap Daya Dan Torsi Maksimum Serta Konsumsi Bahan Bakar Menggunakan XX- AKR RON 92 dan XX-RON 92 Pada Mesin GL Series 264 CC

Kata Kunci : *Bore up; Stroke up; Daya maksimum; Torsi maksimum; Konsumsi bahan bakar*

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.

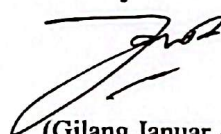
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Dr. Mulyadi, S.T., M.T.)
NIDN. 0710037802

Sidoarjo, (28/04/2026)
Mahasiswa



(Gilang Januar Andrian)
NIM. 221020200063


*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 Bore Up dan Stroke Up Pada Mesin SOHC Terhadap Daya dan Torsi Maksimum Serta Konsumsi Bahan Bakar Menggunakan XX- AKR RON 92 dan XX-RON 92 Pada Mesin GL Series 264 CC ”** 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, 28 April 2026


Gilang Januar Andrian
NIM. 221020200063