



# MECHANICAL

Jurnal Ilmiah Teknik Mesin



Uji Performa Mesin Gokart 150 cc dengan Variasi Beban dan Putaran Mesin <i>Galang Muhamd Refli, Agung Sudrajad, Imron Rosyadi</i>	1-8
Analisa Emisi Gas Buang dan Bunyi Mesin Gokart 150 cc dengan Variasi Bahan Bakar dan RPM <i>Reza A. Yulian, Agung Sudrajad, Imron Rosyadi</i>	9-16
Studi Konsumsi Bahan Bakar Mesin Gokart 150 cc dengan Variasi Nilai Oktan Bahan Bakar <i>Abel Fuadi, Agung Sudrajad, Imron Rosyadi</i>	17-22
Rancang Bangun Alat Sortasi Gabah Menggunakan Motor Bakar dengan Kapasitas 5 HP <i>Noviana Nurhikmat, Kardiman, Najmudin Fauji</i>	23-28
The Penetration Depth of Weld Metal in Underwater Welding with Variations in Water Depth and Water Flow Velocity <i>F Paundra, A Juan, Triyono, P Elmiawan, P Yunesti</i>	29-33



# MECHANICAL

Jurnal Ilmiah Teknik Mesin

e-ISSN: 2460 1888 , p-ISSN: 2087 1880

---

## DEWAN REDAKSI

Penanggung Jawab :	Dr. Amrul, S.T., M.T. (Ketua Jurusan Teknik Mesin, FT-Unila)		
Pemimpin Redaksi :	Dr. Ir. Yanuar Burhanuddin, M.T.		
Ketua Penyunting :	Prof. Moh. Badaruddin, S.T., M.T; PhD		
Penyunting Ahli :	Gusri Akhyar Ibrahim, S.T., M.T; PhD Dr. Jamiatul Akmal, ST. MT. Dr. Eng. Shirley Savetlana, S.T., M.Met. Dr. Amrizal, S.T., M.T. Irza Sukmana, S.T.,M.T., PhD.		
Penyunting :	Zulhendri, S.T., M.T. M. Dyan Susila, S.T., M.Eng A. Yahya T.P., S.T., M.T A. Yudi Eka Risano, S.T., M.Eng		
Mitra Bestari :	Prof. Dr.Eng. Gunawarman Prof. Dr. Yatna Yuwana M. Prof. Dr. Danardono A.S. Prof. Dr.Ing. Harwin Saptoadi	Material Produksi Konstruksi KonversiEnergi	UNAND ITB UI UGM

Alamat Redaksi : Gd. H Lt.2 Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Lampung  
Jl. Prof. Soemantri Brojonegoro No.1 Bandar Lampung 35143  
Telp/Fax. 0721-704947 H/P: 081272190617 (call/sms/wa)  
Email: jurnal.mechanical@eng.unila.ac.id; mech\_jtm@yahoo.co.id  
Website: <http://journal.eng.unila.ac.id>

Rekening Jurnal Mechanical :  
BNI 46 Cabang Tanjung Karang (Unila)  
No.: 0129107165 a.n. A. Yahya

---

Redaksi mengundang para Akademisi, Peneliti, Praktisi, dan Profesional untuk menyumbangkan tulisan di bidang Teknik Mesin berupa hasil riset atau kajian pustaka yang belum pernah diterbitkan dalam media lain. Jurnal terbit dua kali setahun, yaitu pada bulan Maret dan September. Naskah sudah diterima redaksi paling lambat 2 (dua) bulan sebelum penerbitan. Pengiriman naskah dan korespondensi melalui surat elektronik lebih diutamakan. Bagi penulis yang artikelnya dimuat dan ingin mendapatkan *hardcopy* artikel dikenai biaya cetak dan ongkos kirim sebesar Rp. 150.000,00.

## DAFTAR ISI

Uji Performa Mesin Gokart 150 cc dengan Variasi Beban dan Putaran Mesin <i>Galang Muhamd Refli, Agung Sudrajad, Imron Rosyadi .....</i>	1 – 8
Analisa Emisi Gas Buang dan Bunyi Mesin Gokart 150 cc dengan Variasi Bahan Bakar dan RPM <i>Reza A. Yulian, Agung Sudrajad, Imron Rosyadi .....</i>	9 – 16
Studi Konsumsi Bahan Bakar Mesin Gokart 150 cc dengan Variasi Nilai Oktan Bahan Bakar <i>Abel Fuadi, Agung Sudrajad, Imron Rosyadi .....</i>	17 – 22
Rancang Bangun Alat Sortasi Gabah Menggunakan Motor Bakar dengan Kapasitas 5 HP <i>Noviana Nurhikmat, Kardiman , Najmudin Fauji .....</i>	23 – 28
The Penetration Depth of Weld Metal in Underwater Welding with Variations in Water Depth and Water Flow Velocity <i>F Paundra, A Juan, Triyono, P Elmiawan, P Yunesti.....</i>	29 – 33

## **PENGANTAR REDAKSI**

Jurnal Ilmiah Teknik Mesin “MECHANICAL” Universitas Lampung terus berupaya memperbaiki kualitas penerbitan dan menyiapkan diri untuk dapat mengikuti seleksi Akreditasi Jurnal Nasional dari Kemristekdikti. Persiapan yang boleh dikatakan tidak ringan karena harus memenuhi berbagai kriteria yang telah ditetapkan Kemristekdikti.

Pada Volume 12 Edisi 1, periode bulan Maret 2021 ini, MECHANICAL mempublikasikan artikel asli (*original article*) di bidang Teknik Mesin antaranya difokuskan dalam bidang material, manufaktur, konversi energi, mekanika struktur dan perancangan. Edisi ini memuat lima (5) artikel, yang disumbangkan oleh para penulis yang berasal berbagai institusi Perguruan Tinggi, terutama Perguruan Tinggi di luar Universitas Lampung.

Dewan redaksi menyampaikan terima kasih kepada semua kontributor yang telah mempercayakan manuskripnya kepada MECHANICAL. Selanjutnya dewan redaksi juga menyampaikan penghargaan kepada mitra bestari dan tim reviewer atas kesediannya memberikan masukan untuk meningkatkan kualitas jurnal ini. Tidak lupa juga kami mengucapkan terima kasih kepada seluruh pembaca yang telah menjadikan artikel di jurnal ini sebagai bahan rujukan.

Kami juga mengajak para peneliti, pengajar dan praktisi dari semua kalangan dibidang Teknik Mesin untuk memberikan sumbangannya berupa manuskrip artikel asli maupun telaah pustaka (*review article*) untuk dapat dipertimbangan pemuatannya. Jurnal MECHANICAL terbitdua kali dalam setahun, yaitu Edisi bulan Maret dan September. Jurnal ini telah terbit sejak Edisi pertama bulan September tahun 2010. Keseluruhan isi dari setiap edisi MECHANICAL adalah bersifat open akses dan dapat ditemukan dan diunduh secara online melalui tautan <http://journal.eng.unila.ac.id/index.php/mech/index>. Semoga semua artikel yang dimuat di MECHANICAL dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang teknik mesin.

**Dewan Redaksi**

