



MECHANICAL

Jurnal Ilmiah Teknik Mesin



Analisis Efisiensi Keluaran Energi Listrik Prototipe Sistem Pembangkit Tenaga Pico Hydro Menggunakan Jenis Turbin Archimedes-Screw 36 – 43
Maulana Abdul Jabar , Gian Villany Golwa, Candra Bagus Prasetyo, Tony Indra Kusuma

Analisis Campuran Lumpur dan Tetes Tebu pada Briket Tinja Hewan dengan Metode Taguchi 44 – 47
Febi Rahmadiano, Gerald A. Pohan, Eko Edy Susanto

Analisis Pengujian Lower Guard Frame Berdasarkan Pembebanan Aktual dengan Metode CAE Finite Elements Analysis 48 – 53
Catrisia Ningrum, Henry Carles

Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Kerajinan Gerabah 54 – 61
Nining Raningsih, Jimmy Hasoloan, Herman Syah

Kekuatan Geser dan Integritas Struktur Sambungan Fillet Weld pada Support Lug Bejana Tekan Silinder Vertikal 62 – 68
Destarius Mahardhika, Asnawi Lubis

MECHANICAL

Jurnal Ilmiah Teknik Mesin

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

DEWAN REDAKSI

Penanggung Jawab : Ahmad Su'udi, S.T., M.T. (Ketua Jurusan Teknik Mesin, FT-Unila)

Pemimpin Redaksi : Dr. Ir. Yanuar Burhanuddin, M.T.

Ketua Penyunting : Dr. Eng. Shirley Savetlana, S.T., M.Met.

Penyunting Ahli : Dr. Gusri Akhyar Ibrahim, S.T., M.T;
Dr. Jamiatul Akmal, ST. MT.

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	Material	UNAND
	Prof. Dr. Yatna Yuwana M.	Produksi	ITB
	Prof. Dr. Danardono A.S.	Konstruksi	UI
	Prof. Dr.Ing. Harwin Saptoadi	KonversiEnergi	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

Analisis Efisiensi Keluaran Energi Listrik Prototipe Sistem Pembangkit Tenaga <i>Pico Hydro</i> Menggunakan Jenis Turbin <i>Archimedes-Screw</i> <i>Maulana Abdul Jabar , Gian Villany Golwa, Candra Bagus Prasetyo, Tony</i> <i>Indra Kusuma</i>	36 – 43
Analisis Campuran Lumpur dan Tetes Tebu pada Briket Tinja Hewan dengan Metode Taguchi <i>Febi Rahmadianto, Gerald A. Pohan, Eko Edy Susanto</i>	44 – 47
Analisis Pengujian <i>Lower Guard Frame</i> Berdasarkan Pembebanan Aktual dengan Metode <i>CAE Finite Elements Analysis</i> <i>Catrisia Ningrum, Henry Carles</i>	48 – 53
Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Kerajinan Gerabah <i>Nining Raningsih, Jimmy Hasolola, Herman Syah</i>	54 – 61
Kekuatan Geser dan Integritas Struktur Sambungan <i>Fillet Weld</i> pada <i>Support</i> <i>Lug</i> Bejana Tekan Silinder Vertikal <i>Destarius Mahardhika, Asnawi Lubis</i>	62 – 68

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 11 Edisi 2, periode bulan September 2020 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 empat (4) 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