



ISSN 2087 1880 (print)

ISSN 2460 1888 (online)

MECHANICAL

Jurnal Ilmiah Teknik Mesin



Pengujian Variasi Sudut Blade Pada Kincir Angin Tipe Horizontal Untuk Pemompa Air Garam 34 - 42

Badruzzaman, Agus Sifa, Delffika Canra, Emin Haris, Kurniawan B.N

Perbandingan Weld Bead terhadap Contact Tip to Work Distance (CTWD) pada Mesin Welding Tractor GMAW 43 - 48

Aulia Fajrin, Lalu Giat Juangsa Putra, Bima Rezkian

Kajian Potensi dan Pengembangan Turbin Angin Daerah Urban 49 – 56

Akhmad Nurdir Muhammad Munadi, Rustam Sidiq

Analisis Dinamik Tabung Kontinu dengan Metode Beda Hingga 57 – 64

Nurcahya Nugraha, Jamiatul Akmal

Potential of Natural and Synthetic Composites For Ballistic Resistance 65 – 74

M Pazlin Saion., M. Yuhazril Yaakob., M. Amirhafizan Husin

Jurnal Ilmiah
Teknik Mesin

Vol. 12

No. 2

Hal. 31 - 66

Bandar Lampung
September 2021

ISSN
2087-1880

**Jurusan Teknik Mesin - Fakultas Teknik
Universitas Lampung**

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 :	Prof. Mohammad Badaruddin, S.T., M.T, PhD		
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 A. Yonanda, S.T., M.T.		
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

Pengujian Variasi Sudut Blade Pada Kincir Angin Tipe Horizontal Untuk Pemompa Air Garam <i>Badruzzaman, Agus Sifa, Delffika Canra, Emin Haris, Kurniawan B.N.....</i>	34 – 42
Perbandingan Weld Bead terhadap Contact Tip to Work Distance (CTWD) pada Mesin Welding Tractor GMAW <i>Aulia Fajrin, Lalu Giat Juangsa Putra, Bima Rezkian.....</i>	43 – 48
Kajian Potensi dan Pengembangan Turbin Angin Daerah Urban <i>Akhmad Nurdin, Muhammad Munadi, Rustam Sidiq.....</i>	49 – 56
Analisis Dinamik Tabung Kontinu dengan Metode Beda Hingga <i>Nurcahya Nugraha, Jamiatul Akmal.....</i>	57 – 64
Potential of Natural and Synthetic Composites For Ballistic Resistance <i>M Pazlin Saion., M. Yuhazril Yaakob., M. Amirhafizan Husin</i>	65 – 74

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 2, periode bulan September 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

