



M E C H A N I C A L

Jurnal Ilmiah Teknik Mesin



- Pengaruh Variasi Fraksi Volume Pada Kekuatan Mekanik Komposit Berpenguat Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit 180
R Gunawan, A Mujianto, K Setiawan, H Tri Waluyo
- Karakterisasi Kekuatan Tarik Dan Bending Komposit Hybrid Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan Serat Gelas 181
Yn Shaleh, A Mujianto, H T Waluyo, K Setiyawan
- Analisis Kebutuhan Konsumen Pada Desain Sterilizer Receiver Box Dengan Metode Quality Function Deployment (QFD) 182
A Y T Panuju, G I Akbar, A Hamni, G A Ibrahim
- Stress Analysis Pada Komponen Silinder Pengepresan Mesin Up-Press Hidrolik Minyak Kakao Di PT. Aneka Usaha Laba Jaya Utama 183
R Ramadhan, S A Rafi, P N Putinela, G A Ibrahim, A Y Panuju, Y Burhanuddin, N Tanti
- Pengaruh Variasi Temperatur Artificial Aging Pada Aluminium 6061 Terhadap Sifat Kekerasan Dan Strukur Mikro 184
Zulhanif, Z Hasymi
- Analisis Kekuatan Material Pada Komponen Tabung Pengepresan Dan Kerangka Mesin Press Hidrolik Tipe Down Press Menggunakan Software Autodesk Inventor 185
S A Rafi, R Ramadhan, P N Putinela, G A Ibrahim, A Y Panuju, Y Burhanuddin, N Tanti
- Pengendalian Mutu Batubara Dengan Teknik Distribusi Normal 186
Wisnaningsih, M B Pradana, K M A Fatah
- Investigasi Umur Fatik Aluminium 7075-T7 Yang Mengalami Korosi Air Laut 187
H Yasin, M Badaruddin, I Sukamana, Zulhanif, S Savetlana
- Kajian Eksperimental Unjuk Kerja Model Sistem Pembangkit Listrik Menggunakan Turbin Helik Bentuk Sudu NACA 0033 188
J B Sinaga, A Suudi, M D Susila, R Admiral, Sugiman

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 :	Prof. Mohammad Badaruddin, S.T., M.T, Ph.D		
Ketua Penyunting :	Dr. Eng. Shirley Savetlana, S.T., M.Met.		
Penyunting Ahli :	Prof. Dr. Sugiyanto, M.T. Asnawi Lubis, M.Sc., Ph.D. Dr. Ir. Yanuar Burhanuddin, M.T. Ahmad Suudi, S.T., M.T.		
Penyunting :	Ahmad Yahya T.P., S.T., M.T M. Dyan Susila ES, 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

Pengaruh Variasi Fraksi Volume Pada Kekuatan Mekanik Komposit Berpenguat Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit R Gunawan, A Mujianto, K Setiawan, H Tri Waluyo	180
Karakterisasi Kekuatan Tarik Dan Bending Komposit Hybrid Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan Serat Gelas Y Shaleh, A Mujianto, H T Waluyo, K Setiawan	181
Analisis Kebutuhan Konsumen Pada Desain Sterilizer Receiver Box Dengan Metode Quality Function Deployment (QFD) A Y T Panuju, G I Akbar, A Hamni, G A Ibrahim	182
Stress Analysis Pada Komponen Silinder Pengepresan Mesin Up-Press Hidrolik Minyak Kakao Di PT. Aneka Usaha Laba Jaya Utama R Ramadhan, S A Rafi, P N Putinela, G A Ibrahim, A Y Panuju, Y Burhanuddin, N Tanti	183
Pengaruh Variasi Temperatur Artificial Aging Pada Aluminium 6061 Terhadap Sifat Kekerasan Dan Strukur Mikro Zulhanif, Z Hasymi	184
Analisis Kekuatan Material Pada Komponen Tabung Pengepresan Dan Kerangka Mesin Press Hidrolik Tipe Down Press Menggunakan Software Autodesk Inventor S A Rafi, R Ramadhan, P N Putinela, G A Ibrahim, A Y Panuju, Y Burhanuddin, N Tanti	185
Pengendalian Mutu Batubara Dengan Teknik Distribusi Normal Wisnaningsih, M B Pradana, K M A Fatah	186
Investigasi Umur Fatik Aluminium 7075-T7 Yang Mengalami Korosi Air Laut H Yasin, M Badaruddin, I Sukmana, Zulhanif, S Savetlana	187
Kajian Eksperimental Unjuk Kerja Model Sistem Pembangkit Listrik Menggunakan Turbin Helik Bentuk Sudu NACA 0033 J B Sinaga, A Suudi, M D Susila, R Admiral, Sugiman	188

PENGANTAR REDAKSI

Jurnal Ilmiah Teknik Mesin “MECHANICAL” Fakultas Teknik-Universitas Lampung terus berupaya memperbaiki kualitas penerbitan dan menyiapkan diri untuk dapat mengikuti seleksi Akreditasi Jurnal Nasional dari Kemdikbudristekdikti. Persiapan yang dilakukan meliputi proses review pada setiap artikel yang diajukan ke jurnal oleh penulis, permintaan proses review kepada reviewer yang ahli dan sesuai bidang topik artikel yang diusulkan dan proses produksi meliputi proses editing dan lay out harus mengikuti standar sesuai kriteria yang telah ditetapkan oleh Kemdikbudristekdikti.

Mulai penerbitan pada Volume 14 Edisi 2 periode bulan September 2024, Jurnal MECHANICAL mengganti penulisan halaman dalam setiap artikel dengan nomor artikel yang sudah lolos proses review. Jumlah artikel yang terbit pada Jurnal MECHANICAL adalah 9 artikel dengan nomor artikel mulai dari 180-188 yang disumbangkan oleh para penulis yang berasal berbagai institusi Perguruan Tinggi, terutama Perguruan Tinggi di luar Universitas Lampung. Jurnal MECHANICAL mempublikasikan artikel asli (*original article*) di bidang Teknik Mesin yang fokus dalam bidang material, manufaktur, konversi energi, mekanika struktur dan perancangan.

Dewan redaksi menyampaikan terima kasih kepada semua kontributor yang telah mempercayakan manuskripnya kepada Jurnal 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 terbit dua 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>. Saat ini Jurnal MECHANICAL terakreditasi nasional SINTA 4 dengan h-index adalah 10 dan i10-index adalah 11 (sumber: [SINTA - Science and Technology Index \(kemdikbud.go.id\)](https://sinta.kemdikbud.go.id)). Selain itu Jurnal MECHANICAL terdaftar dalam DOAJ (<https://doaj.org/toc/2460-1888>). Semoga semua artikel yang dimuat di MECHANICAL dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang teknik mesin.

Dewan Redaksi