

TEKNIK DESAIN MEKANIKA

Jurnal Ilmiah Teknik Mesin



Volume 11, Nomor 2, April 2022, Hal. 1689 – 1747

Penanggung Jawab

Koordinator Program Studi Teknik Mesin UNUD

Ketua Dewan Redaksi

Ir. I Nengah Suarnadwipa, M.T.

Redaksi Pelaksana/Tim Validasi

I Gede Teddy Prananda Surya, S.T., M.T.

I Made Astika, ST., M.Erg, MT

Ir. A. A Adhi Suryawan, MT

I Gede Putu Agus Suryawan, S.T, M.T.

Dr. Ir. I Gusti Ngurah Nitya Santhiarsa, MT

Dr. Ir. I Ketut Suarsana, MT

Ir. I Made Suarda, M. Eng.

Editor Ahli

Dosen-dosen di Program Studi Teknik Mesin
Universitas Udayana

Jurnal Ilmiah Teknik Mesin **TEKNIK DESAIN MEKANIKA** diterbitkan oleh Program Studi Teknik Mesin - Universitas Udayana empat kali dalam setahun pada bulan Januari, April, Juli dan Oktober, berisi artikel hasil penelitian dan kajian teoritis-analitis di bidang Teknik Mesin. Dewan redaksi menerima tulisan yang belum pernah serta tidak sedang dipertimbangkan untuk diterbitkan atau dipublikasikan dalam media lain. Naskah diketik dalam Bahasa Indonesia atau bahasa Inggris dengan mengikuti pedoman yang dapat diunduh di halaman website Teknik Mesin UNUD atau web JITM-TDM.

Alamat Redaksi

Program Studi Teknik Mesin, Universitas Udayana

Kampus Bukit Jimbaran, Badung, Bali 80362

Telp. / Fax.: 62 361 703321

E-mail: jitm_tdm@me.unud.ac.id; t_desain_mekanika@yahoo.co.id

Info JITM-TDM: www.mesin.unud.ac.id

Kata Pengantar

Puji syukur tercurahkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas terbitnya Jurnal Ilmiah Teknik Mesin – TEKNIK DESAIN MEKANIKA, Universitas Udayana volume 11 Nomor 2, April 2022 ini. Penerbitan jurnal ini bertujuan menyediakan media publikasi untuk hasil-hasil penelitian maupun kajian aplikasi di bidang Teknik Mesin, baik untuk peneliti di kalangan internal maupun eksternal kampus Universitas Udayana, baik dari kalangan mahasiswa maupun dosen.

Dewan redaksi mengucapkan terima kasih atas dukungan dan motivasi dari rekan-rekan di kampus serta pimpinan program studi dalam merealisasikan terbitnya jurnal ini. Dewan redaksi juga menyampaikan terima kasih atas partisipasi rekan-rekan peneliti yang mengirimkan naskahnya untuk dipublikasikan via Jurnal Teknik Mesin Universitas Udayana.

Dalam penerbitan JITM TEKNIK DESAIN MEKANIKA Volume 11 Nomor 2 ini, disajikan 11 artikel, dalam berbagai topik meliputi komposit, sistem kontrol, material, dan sistem bahan bakar.

Akhirnya, Dewan redaksi berharap semoga artikel-artikel dalam jurnal ini bermanfaat bagi pembaca dan memperkuat semangat untuk ikut dalam pengembangan ilmu dan teknologi terutama di bidang Teknik Mesin. Kami tunggu naskah-naskah untuk penerbitan berikutnya.

Dewan Redaksi

TEKNIK DESAIN MEKANIKA

Jurnal Ilmiah Teknik Mesin

Volume 11 • Nomor 2 • April 2022 • Hal. 1689 – 1747

Daftar Isi

<i>Feasibility Study</i> Ekonomi Pembangunan Kilang Minyak Dengan <i>Standard Equipment Euro 5</i> Di Pt Pacific Well Indonesia Gede Kevin Adi Yoga, I Gusti Bagus Wijaya Kusuma, I Gusti Ngurah Nitya Santhiarsa	1689-1694
Karakteristik Mekanik Komposit Serat Pinang Matrix LDPE Dengan Variasi Massa Serat Pinang Tanpa NaOH dan NaOH I Kadek Parwa, C.I.P.K.Kencanawati, IGN.Priambadi	1695-1698
Karakteristik Fluiditas Pada Variasi Saluran Proses Pengecoran Kuningan Dengan Metode Pengecoran <i>Evaporative</i> I Made Wirastawan, I Ketut Gede Sugita, IGN.Priambadi	1696-1702
Pengaruh Temperatur Tuang Terhadap Struktur Mikro Dan Kekerasan Hasil Coran Kuningan Pada Pengecoran <i>Evaporative</i> Faris Fauzi Anas, I Ketut Gede Sugita, I G N Priambadi	1703-1708
Pengaruh Densitas <i>Lost foam</i> Dan Temperatur Tuang Terhadap Porositas Dan Densitas Coran Kuningan I Kadek Suka Purnayasa, I Ketut Gede Sugita, I.G.N. Priambadi	1709-1712
Sistem Kontrol Arduino Uno Pada Penggulingan Babi Gusti Arya Purwana Dana, I Wayan Widhiada dan I Made Widiyarta	1713-1719
Pengaruh Komposisi Serat Pada Komposit Berbahan Filter Puntung Rokok Dan Serat Sabut Kelapa Terhadap Penyerapan Suara I Nyoman Naya Giri Putra, Ngakan Putu Gede Suardana, Cok Istri Putri Kusuma Kencanawati	1720-1724
Desain Proses Pengolahan Minyak Sektor Onshore Kapasitas 800 BOPD Dengan Luasan Industri Efektif Gomgom Parulian Rajoki Siahaan, Made Suarda dan Ainul Ghurri	1725-1729
Pengaruh Persentase Pati Jagung Pada Komposit LDPE Terhadap Kekuatan Bending Dan Biodegradasi Imam Mustholih, Cok Istri Putri Kusuma Kencanawati , I Gusti Ngurah Priambadi	1730-1735
Pengaruh Variasi Penguat Biokomposit Serat Kulit Buah Pinang/Serat Pelepah Batang Pisang/Matriks LDPE Pada Perendaman NaOH Terhadap Kekuatan Bending Dan Penyerapan Air I Gede Dikki Candra Ari Wiguna, Cok Istri Putri Kusuma Kencanawati, I Gusti Ngurah Priambadi	1736-1741
Pengaruh Variasi Fraksi Volume Pada Biokomposit Serat Kulit Buah Pinang/ Serat Pelepah Pisang/ Matriks LDPE Terhadap Kekuatan Bending Dan Penyerapan Air Kadek Jayantara, Cok Istri Putri Kusuma Kencanawati, I Gusti Ngurah Priambadi	1742-1747