ISSN 2302 –5182



**Volume 5, Nomor 4, Oktober 2016, Hal. 646 - 680**

**Penanggung Jawab**

Ketua Jurusan Teknik Mesin UNUD

**Ketua Dewan Redaksi**

Dr. Ir. I Ketut Suarsana, MT

**Redaksi Pelaksana/Tim Validasi**

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

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

Si Putu Gunawan Tista, S.T., M.T

Ir. Hendra Wijaksana, MSc.

A.A.I.A. Sri Komaladewi, S.T., M.T.

I Made Dwi Budiana Panindra, M.MT

Ir. I Nengah Suarnadwipa, M.T.

**Editor Ahli**

Dosen-dosen di Jurusan Teknik Mesin

Universitas Udayana

**Jurnal Ilmiah Teknik Mesin TEKNIK DESAIN MEKANIKA diterbitkan oleh Jurusan 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 Jurusan Teknik Mesin UNUD atau web JITM-TDM.**

**Alamat Redaksi**

Jurusan 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

**Jurnal Ilmiah Teknik Mesin – TEKNIK DESAIN MEKANIKA Volume 5, Nomor 4, Oktober 2016**

**Kata Pengantar**

Puji syukur tercurahkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas terbitnya Jurnal Ilmiah Teknik Mesin – TEKNIK DESAIN MEKANIKA, Universitas Udayana volume 5 Nomor 4 Oktober 2016 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 jurusan 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 5 Nomor 4 ini, disajikan 6 artikel, dalam berbagai topik meliputi gasifikasi/biogas, transmisi, studi numerik uji tarik, material, pompa, pembakaran, kolektor surya, pompa kalor dan komposit.

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**

ISSN 2302 –5182

TEKNIK DESAIN MEKANIKA

**Jurnal IlmiahTeknik Mesin**

**Volume 5 •Nomor 4 •Oktober 2016 •Hal. 646 - 675**

**D a f t a r I s i**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pengaruh Kecepatan Potong Dan Pisau Potong Pada Mesin Pencacah Sampah Organik Dan Sampah Plastik Terhadap Hasil Cacahan,** I Gusti Ngurah Raditya Adi Putra, I G P Agus Suryawan dan I G Komang Dwijana | **646– 650** |
| **Karakteristik Ketangguhan (*Impact Strength*) Dan Struktur Mikro Sambungan Las Gamelan Berbahan Perunggu,** I Putu Yudik Suryawan, I Ketut Gede Sugita dan IGN. Priambadi | **651 -657** |
| **Pengaruh Fluida Kerja Terhadap Kinerja Pipa Kalor Bertingkat Pada Pendinginan CPU,** Wayan Nata Septiadi,I Gede Putu Agus Suryawan dan Mochammad Rizal Sugiono | **658 -663** |
| **Pengaruh Temperatur Rendah Terhadap Ketangguhan Dan Struktur Mikro Pada Material Perunggu Timah Putih Gamelan,** I Wayan Andre Atmaja, IGN. Priambadi danI Ketut Gede Sugita | **664 -670** |
| **Study Eksperimental Performa Pendingin *Ice Bunker* Dengan Kombinasi Massa *Dry Ice* Dan *Ice,*** I Putu Yudi Aryawan, Hendra Wijaksana dan I Nengah Suarnadwipa | **671 -675** |
| **Studi Eksperimental Performansi Pendingin *Ice Bunker* Menggunakan Media *Dry Ice* Dengan Variasi Massa Berbeda,** Dody Hardiyanto, I Nengah Suarnadwipa dan Hendra Wijaksana | **676 -680** |