

ISSN 2302-5255 (p)

ISSN 2541-5328 (e)

JURNAL ENERGI DAN MANUFAKTUR



Volume 11, Nomor 2, Oktober 2018, Hal. 36 – 75

Penanggung Jawab

Ketua Jurusan Teknik Mesin UNUD

Ketua Penyunting

Ainul Ghurri, S.T., M.T., Ph.D.

Penyunting Ahli

I Made Widiyarta, S.T., MSc., Ph.D.	(Universitas Udayana)
Dr. Wayan Nata Septiadi, S.T., M.T.	(Universitas Udayana)
Dr. Irza Sukmana	(Universitas Lampung)
Dr. Awaludin Martin, S.T., M.T.	(Universitas Riau)

Penyunting Pelaksana

I Ketut Adi Atmika, S.T., M.T.
Dewa Ngakan Ketut Negara Putra Negara, ST., MSc.
I Gusti Ketut Sukadana, S.T., M.T.
Ketut Astawa, S.T., M.T.

Jurnal **ENERGI** dan **MANUFAKTUR** diterbitkan oleh Program Studi Teknik Mesin - Universitas Udayana dua kali dalam setahun pada bulan April dan Oktober, berisi artikel hasil penelitian dan kajian teoritis-analitis di bidang Teknik Mesin dan bidang-bidang keteknikan yang terkait. 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 Jurnal Energi dan Manufaktur.

Alamat Redaksi

Program Studi Teknik Mesin, Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran, Badung, Bali 80362
Telp. / Fax.: 62 361 703321
E-mail: jem@unud.ac.id; jem.jurnal@gmail.com
Website: <http://ojs.unud.ac.id/index.php/jem>

Kata Pengantar

Puji syukur tercurahkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas terbitnya JURNAL ENERGI DAN MANUFAKTUR, Universitas Udayana volume 11 Nomor 2 April 2018 ini. Jurnal Energi dan Manufaktur memublikasikan 5-10 artikel ilmiah dalam bidang Teknik Mesin dalam setiap penerbitannya. Penerbitan jurnal ini bertujuan menyediakan media publikasi untuk hasil-hasil penelitian maupun kajian aplikasi di bidang Teknik Mesin serta bidang keteknikan lain yang berkaitan.

Dewan redaksi mengucapkan terima kasih atas dukungan tiada henti dari rekan-rekan di kampus serta pimpinan jurusan dalam menjaga keberlangsungan penerbitan jurnal ini. Dewan redaksi juga menyampaikan terima kasih atas partisipasi rekan-rekan peneliti yang mengirimkan naskahnya untuk dipublikasikan via Jurnal Energi dan Manufaktur.

Dalam penerbitan JURNAL ENERGI DAN MANUFAKTUR Volume 11 Nomor 2 ini, disajikan 8 artikel, dalam berbagai topik hasil penelitian meliputi lean manufacturing, material komposit hibrida, simulasi komputer (numerik), aerodinamika dan biodiesel.

Kami 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.

Penyunting

ISSN 2302 - 5255 (p)

ISSN 2541 - 5328 (e)

JURNAL ENERGI DAN MANUFAKTUR

Volume 11 • Nomor 2 • Oktober 2018 • Hal. 36 – 75

Daftar Isi

Aplikasi Konsep Produksi Ramping untuk Memperbaiki Efisiensi Pengolahan Minyak Kelapa Sawit - Adriansyah, Agus Sutanto, Berry Yuliandra	36 - 41
Pengaruh Temperatur Sinter Terhadap Kekerasan dan Keausan Kampas Rem Berbasis Komposit Hibrida Serbuk Tempurung Kelapa/Alumina/Phenolic Resin - I.D.G Ary Subagia I K Adi Atmika, NPG Suardana Robby GDS, Steven FS	42 - 48
Analisis <i>Airfoil Double-Slot Flap LS(01)-0417 MOD</i> Dengan <i>Airfoil Tanpa Flap Nasa SC(2) 0610</i> - Gaguk Jatisukamto dan Mirna Sari	49 - 53
Teknologi Hijau: Perancangan Mesin Bor Biopori - I Gusti Ngurah Nitya Santhiarsa	54 - 57
Pengaruh Silinder <i>Downstream</i> terhadap Karakteristik Aliran Silinder <i>Upstream</i> Menggunakan <i>Square Disturbance Body</i> Tersusun Tandem – Rina dan Sanny Ardhy	58 - 61
Proses Pembentukan Gasket berlapis dengan Metode Elemen Hingga - I Made Gatot Karohika dan I Nyoman Gde Antara	62 - 66
Analisis CFD pada Geometri Backward-facing Step dengan variasi Bilangan Reynolds - Steven Darmawan dan Joshua Nove Octavian	67 - 71
Pengaruh proses refining minyak bekas sebagai bahan baku biodiesel - Ni Made Suaniti, I Wayan Bandem Adnyana	72 - 75