

ISSN 2302-5255 (p)

ISSN 2541-5328 (e)

JURNAL ENERGI DAN MANUFAKTUR



Volume 14, Nomor 1, April 2021, Hal. 1 – 36

Penanggung Jawab

Koordinator Program Studi 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

Dr. I Ketut Adi Atmika, S.T., M.T.
Dr. Dewa Ngakan Ketut Negara Putra Negara, ST., MSc.
I Gusti Ketut Sukadana, S.T., M.T.
Ketut Astawa, S.T., M.T.
I Made Astika, S.T., M.Erg., 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, Gedung DC Lt. 2
Fakultas Teknik, 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 14 Nomor 1 April 2021 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 program studi, fakultas dan universitas 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 14 Nomor 1 ini, disajikan 6 artikel, dalam berbagai topik hasil penelitian meliputi rancang bangun penangkap sampah, pengelasan, mesin press, die set, komposit dan pengolahan sampah plastik.

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

JURNAL ENERGI DAN MANUFAKTUR

Volume 14 • Nomor 1 • April 2021 • Hal. 1 – 36

Daftar Isi

Rancang bangun sistem penangkap sampah Daerah Aliran Sungai (DAS) berbasis integrasi screw conveyor dan sistem pemantauan menggunakan Internet of Things (IoT) - Putu Brahmada Sudarsana, I Made Putra Arya Winata, I D. G. Ary Subagia	1 - 9
Pengaruh kedalaman las pada pengelasan gesek puntir dua muka logam Magnesium AZ31 - Irza Sukmana, Hafiz Favian Gustin, Tarkono	10 - 14
Rancang bangun mesin press baglog untuk pembuatan media tanam bibit jamur merang - Deri Teguh Santoso, Ratna Dewi Anjani, Rianita Puspa Sari, Febri Aljabar	15 - 19
Rancang bangun die set sebagai alat bantu press tool untuk proses V-bending stainless steel - Rusdi Nur, Muhammad Arsyad Suyuti, Muhammad Iswar	20 - 26
Perbandingan kekuatan kompresi struktur laminasi dan prepreg dari komposit jute-epoxy - Gede Adi Yogi Saputra, I Made Astika, I.D.G. Ary Subagia	27 - 31
Perencanaan proses pengolahan sampah plastik dan kebun di Kabupaten Boyolali dengan prinsip karbonisasi menjadi energi - Mayang Ananda Rini, Novica Ayu Sari, Whindy Ndaru Oktaviani, Rarastika Nur Ghaida, Mega Mutiara Sari, I Wayan Koko Suryawan	32 - 36