

ISSN 2302-5255 (p)

ISSN 2541-5328 (e)

JURNAL ENERGI DAN MANUFAKTUR



Volume 13, Nomor 1, April 2020, Hal. 1 – 48

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.
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 13 Nomor 1 April 2020 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 13 Nomor 1 ini, disajikan 8 artikel, dalam berbagai topik hasil penelitian meliputi lean manufacturing, efisiensi energi industri, perpipaan, energi surya, pirolisis plastic, kegagalan produksi, vacuum drying dan atomisasi dari nosel bahan bakar.

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 13 • Nomor 1 • April 2020 • Hal. 1 – 48

Daftar Isi

Kajian Peningkatan Efisiensi Energi di Industri Pulp dan Kertas - Ari Kabul Paminto, Rudy Surya Sitorus, Rizki Firmansyah, Nurus Sahari Laili	1 - 7
Uji Performa Kompor Surya Tipe Parabola Silinder Menggunakan Reflektor Cermin dengan Variasi Bahan Absorber - Adinda Ayuning Amri, Mokhammad Nuruddin, Risse Entikaria Rachmanita	8 - 14
Kajian Pemasangan Pipa Air Bersih Melayang dalam Air Laut untuk Mendukung Perkembangan Pariwisata di Nusa Ceningan dan Lembongan - Made Suarda, I Gusti Komang Dwijana	15 - 21
Pengaruh katalis zeolit alam pada pirolisis plastik polyethylene terephthalate dan polypropylene - Yudan Priyo Anggono, Nasrul Ilminnafik, Ahmad Adib Rosyadi, Gaguk Jatisukamto	22 - 27
Densitas dan Kegagalan Produksi pada Proses Produksi Genta Bali - I Ketut Gede Sugita, I G N Priambadi, Ketut Astawa	28 - 31
Pemanfaatan panas kondenser pada pengering beku vakum (freeze vacuum drying) Bengkuang - Dinni Agustina, Roe Dwi Dhewaji, Awaludin Martin	32 - 36
Penerapan Lean Manufacturing dengan Metode VSM dan FMEA untuk Mereduksi Pemborosan Produksi Sarden - Haris Dwi Armyanto, Dwi Djumhariyanto, Santoso Mulyadi	37 - 42
Studi eksperimental karakteristik semprotan air pada airblast atomizer - I Dewa Gede Putra Swastika	43 - 48