

JURNAL REKAYASA ENERGI

Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
Politeknik Negeri Indramayu

Volume 3, Nomor 1, Juni 2024

Penanggung Jawab:

Fauzan Amri, S.Si., M.T.

Editor:

Jauharotul Maknunah, A.Md., S.T., M.T. (Politeknik Negeri Indramayu)
Tri Haryanti, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Indramayu)
Dr. Ir. Windy Hermawan Mitrakusuma, M.T. (Politeknik Negeri Bandung)
Indra Fitriyanto, S.Pd., M.T. (Politeknik Negeri Indramayu)
Yudhy Kurniawan, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Indramayu)
Aa Setiawan, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Indramayu)

Mitra Bestari:

Ir. Karsid, S.T., M.T., M.Sc. (Politeknik Negeri Indramayu)
Bobi Khoerun, S.Pd., M.T. (Politeknik Negeri Indramayu)
Wardika, S.ST., M.Eng. (Politeknik Negeri Indramayu)
Prof. I Dewa Made Cipta Santosa, S.T., M.Sc, Ph.D. (Politeknik Negeri Bali)
Dr. Apip Badarudin, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Bandung)
Triaji Pangripto Pramudantoro, S.T., M.Eng. (Politeknik Negeri Bandung)
Ir. Fauzun, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng. (Universitas Gadjah Mada)
Dr. Suyanto, S.T., M.T. (Institut Teknologi Sepuluh November)
Haolia Rahman, S.T., M.T., Ph.D. (Politeknik Negeri Jakarta)
Qoriatul Fitriyah, S.T., M.Sc. (Politeknik Negeri Batam)

Sekretariat:

Suwanda, A.Md.

Desain grafis dan Staf IT:

Icha Fatwasauri, S.Si., M.T.

Hadi Prayietno, S.T.

Alamat Redaksi

Jalan Raya Lohbener Lama Nomor 08 Lohbener – Indramayu 45252

Telepon / Faksimile : (0234) 5746464, <http://www.jre.polindra.ac.id>

E-mail: jre@polindra.ac.id

JURNAL REKAYASA ENERGI

Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
Politeknik Negeri Indramayu

Volume 3, Nomor 1, Juni 2024

DAFTAR ISI

Preparasi dan Modifikasi Sifat Adhesi Permukaan Metal Foam Untuk Meningkatkan Karakteristik Adhesi	Syahrul Humaidi, Didy Suharlan	1 – 10
Semi-Automatic Torque Machine dan Rubber Pad Silicone Guna Mengurangi Cacat Produk dan Cycle Time pada Kemasan Kosmetik Twist Refill Jar	Muchamad Yanuar Hafiz, Sri Harmanto, Friska Ayu Fitrianti Sugiono	11 – 16
Analisis Sistem Pendinginan Thermoelectric dengan Tambahan Icepack untuk Coolbox Delivery Darah	Icha Fatwasauri, Bunga Ayu Ramadhania, Ach Irfan Nuril fahmi, Lathoiful Arzaq	17 – 23
Sistem Pengendalian Aliran Air Laut pada Alat Pembuat Garam Menggunakan Kontrol PID	April Dharma Putri, Fitri	24 – 32
Pengaruh Varietas Cabe Terhadap Kinerja Prototipe Cold Room	Wardika, Ferry Sugara, Ismail, Jauharotul Maknunah	33 – 40
Alat Ukur Tingkat Kekeringan Gabah Menggunakan Jembatan Wheatstone Berbasis Arduino Uno dengan Metode Komparasi Tegangan dan Kekeringan	Bobi Khoerun, Haris Apriyanto, Karsid, Icha Fatwasauri, Naufal Fadhlu Rohman, Zulmi Harsoni Suryapringga, Rizky Budiman Pepbriari	41 – 47
Analisis Pengaruh Penggantian Air Inlet Filter Terhadap Kerja Kompresor di PT. Energi Listrik Batam	Chrystin Bestari Simanjuntak, Irwanto Zarma Putra, Handri Toar, Illa Aryeni	48 – 56

JURNAL REKAYASA ENERGI

Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
Politeknik Negeri Indramayu

Volume 3, Nomor 1, Juni 2024

EDITORIAL

Jurnal Rekayasa Energi (JRE), yang dipublikasikan oleh Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Politeknik Negeri Indramayu, merupakan sebuah platform yang dirancang untuk memfasilitasi publikasi karya ilmiah dalam bidang rekayasa energi. JRE menyediakan wadah bagi akademisi, peneliti, dan praktisi untuk berbagi hasil penelitian dalam bidang rekayasa energi. Jurnal ini hadir sebagai sarana komunikasi akademik yang berfokus pada pengelolaan energi yang lebih baik dan berkelanjutan. Hingga sampai saat ini, JRE telah menerbitkan edisi yang keempat sepanjang perjalanan JRE sejak tahun 2022.

Energi, yang mencakup bentuk-bentuk seperti listrik, cahaya, panas, kinetik, dan kimia, adalah elemen krusial dalam kehidupan manusia. Pengelolaan energi yang efektif dan efisien sangat penting untuk memastikan ketersediaan energi baik saat ini maupun di masa depan. Oleh karena itu, penelitian dalam bidang rekayasa energi memiliki peran penting dalam mengoptimalkan penggunaan sumber daya energi serta meningkatkan efisiensi dan manajemen energi.

JRE mencakup berbagai topik dalam rekayasa energi, termasuk energi baru terbarukan, konversi energi, komputasi energi, sistem pendinginan, rekayasa dan manajemen pemeliharaan, serta instrumentasi dan kontrol. Artikel yang diterbitkan melalui proses seleksi ketat oleh dewan redaksi dan ditinjau oleh mitra bestari yang kompeten di bidangnya, memastikan kualitas ilmiah dan relevansi yang tinggi.

Jurnal ini bertujuan untuk mendukung perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang energi melalui publikasi hasil penelitian yang berkualitas. Dengan adanya JRE, diharapkan dapat menjadi referensi utama bagi peneliti dan praktisi di bidang rekayasa energi, serta terus meningkatkan kualitas jurnal melalui masukan dari para pembaca untuk perbaikan edisi-edisi mendatang.

Kami menyadari bahwa jurnal ini belum sempurna dan masih memerlukan banyak perbaikan. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan masukan berupa saran atau kritik konstruktif dari para pembaca untuk peningkatan kualitas di edisi berikutnya. Harapan kami adalah agar jurnal ini dapat berkontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan, terutama dalam bidang rekayasa energi.

Indramayu, 20 Juni 2024

Tim Redaksi