

JURNAL REKAYASA ENERGI

Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
Politeknik Negeri Indramayu

Volume 3, Nomor 2, November 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)

Bobo 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 2, November 2024

DAFTAR ISI

Pengaruh Kualitas Pasokan Batubara Terhadap <i>Heat Rate</i> di Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Tanjung Kasam PLN Batam	Kezia Narwastu S, Irwanto Zarma Putra	57 – 64
Analisis Hasil Rancang Bangun Alat Bantu Press Laminasi Core Semi Otomatis Guna Mengurangi <i>Cycle Time</i>	Friska Ayu Fitrianti Sugiono, Aldo Naufal Mudriya, Abdul Syukur Alfauzi, Avicenna An-Nizhami	65 – 70
Monitoring Suhu Dan Kelembapan Air Blast Freezer Menggunakan ESP32 Berbasis Aplikasi Android	Yogi Nugraha, Indra Fitriyanto, Icha Fatwasauri, Bobi Khoerun	71 – 78
Palang Pintu Perlintasan Kereta Api Otomatis Dengan Fitur Pengangkatan Permukaan Jalan Berbasis Arduino Uno	Alvin Zuhair, Galih Enggar Alfaizi, Sri Widoretno, Devis Yusofa	79 – 86
Analisis Studi Eksperimental Distribusi Kalor Pada Inkubator Bayi Portabel	Yudhy Kurniawan, Wardika, Karsid, Dea Agustina	87 – 92
Analisis Kinerja Mesin Pengering Hasil Panen Memanfaatkan Energi Buang Kondensor Dengan Penambahan <i>Heater</i>	Dewi Andini Putri Agustin, Permadi Rian Wahyudi, Fauzan Amri	93 – 100
Analisis Pengaruh Kecepatan Laju Aliran Pompa Terhadap Performansi Pada Sistem Air Cooled Chiller Untuk Pendinginan Puree Mangga	Aa Setiawan, Laelia Ryanti, Jauharotul Maknunah	101 – 108

JURNAL REKAYASA ENERGI

Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
Politeknik Negeri Indramayu

Volume 3, Nomor 2, November 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, 30 November 2024

Tim Redaksi