

JURNAL REKAYASA ENERGI

Jurusan Teknik Pendingin dan Tata Udara
Politeknik Negeri Indramayu

Volume 2, Nomor 1, Juni 2023

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)

Wardika, S.ST., M.Eng. (Politeknik Negeri Indramayu)

Triaji Pangripto Pramudantoro, S.T., M.Eng. (Politeknik Negeri Bandung)

Aa Setiawan, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Indramayu)

Mitra Bestari:

Yudhy Kurniawan, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Indramayu)

Karsid, S.T., M.T., M.Sc. (Politeknik Negeri Indramayu)

Indra Fitriyanto, S.Pd., M.T. (Politeknik Negeri Indramayu)

Sahid, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Semarang)

Dr. Apip Badarudin, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Bandung)

I Dewa Made Cipta Santosa, S.T., M.Sc, Ph.D. (Politeknik Negeri Bali)

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:

Bobi Khoerun, S.Pd., M.T.

Icha Fatwasauri, S.Si., M.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

Jurusan Teknik Pendingin dan Tata Udara
Politeknik Negeri Indramayu

Volume 2, Nomor 1, Juni 2023

DAFTAR ISI

Perubahan Nilai Efektivitas Kondenser Sebelum dan Sesudah Pemeliharaan Unit 2 di PLTGU Panaran	Ronaldo Simangunsong dan Muhammad Syafei Gozali	Hal. 1 – 8
Pengaruh Kinerja <i>Chiller</i> Terhadap Temperatur Udara Masuk Untuk Meningkatkan <i>Output</i> Generator di PT A Unit 1	Muhammad Khoirun Nash dan Handri Toar	Hal. 9 – 18
Analisis Konduktivitas Listrik Pada Kitosan dari Limbah Rajungan di Paciran sebagai Bahan Elektrolit pada Bio-Baterai	Trisna Jaya Saputra, Ulfa Mahfudli Fadli, dan Abdul Basith	Hal. 19 – 25
Pengaruh Variasi Beban Terhadap Efisiensi Kinerja Turbin Gas Unit Meb 2 di PLTGU Panaran	Muhammad Khoiruddin Lathif dan Handri Toar	Hal. 26 – 32
Pengaruh Perubahan Temperature Demin Water Terhadap Heat Transfer Lube Oil System Before and After Maintenance Heat Exchanger Type Plate PLTGU Panaran	Fricilla Dwi Saputri dan Hasnira	Hal. 33 – 39
Sistem Kontrol Suhu dan Intensitas Cahaya pada Tanaman Hidroponik Bunga Krisan	Syalom Aldo Bima Habi, Fitria Claudya Lahinta, Sintya Paula Junaedy, Stieven Natanael Rumokoy, dan Leony Ariesta Wenno	Hal. 40 – 49
Mesin Penetas Telur Bebek Otomatis Berbasis Arduino Uno	Ferry Sugara, Karsid, dan Bobi Khoerun	Hal. 50 – 56

JURNAL REKAYASA ENERGI

Jurusan Teknik Pendingin dan Tata Udara
Politeknik Negeri Indramayu

Volume 2, Nomor 1, Juni 2023

EDITORIAL

Saat ini, energi menjadi unsur yang sangat penting dalam setiap sisi kehidupan. Energi banyak jenisnya mulai dari energi listrik, cahaya, panas, kinetik, kimia, dan lain sebagainya. Setiap jenis energi tersebut pada dasarnya sudah memiliki fungsinya masing-masing. Pengelolaan energi yang baik akan sangat berdampak pada jaminan pasokan energi untuk kebutuhan saat ini maupun di masa depan. Oleh karena itu, penelitian yang mengarah kepada rekayasa energi penting untuk dilakukan sebagai wujud pengelolaan energi yang baik sehingga efisiensi, manajemen, dan implementasi energi menjadi lebih luas dan bermanfaat. Jurnal Rekayasa Energi (JRE) hadir untuk memberikan wadah publikasi artikel penelitian bagi para akademisi sekaligus sebagai sarana komunikasi akademik antara para ilmuwan.

JRE adalah jurnal ilmiah yang diterbitkan oleh Jurusan Teknik Pendingin dan Tata Udara Politeknik Negeri Indramayu. JRE dibentuk pada tanggal 11 Juli 2022 dan dikelola langsung oleh dewan redaksi yang terdiri dari para pakar yang berasal dari berbagai perguruan tinggi di Indonesia. JRE yang terbit sebanyak 2 kali, Juni dan November setiap tahunnya merupakan wadah bagi para akademisi, peneliti, dan praktisi untuk berbagi hasil penelitian dalam bidang rekayasa energi yang meliputi energi baru terbarukan, konversi energi, komputasi energi, sistem refrigerasi, rekayasa dan manajemen pemeliharaan, dan instrumentasi kontrol.

Setiap artikel ilmiah yang dimuat JRE telah diseleksi oleh dewan redaksi dan telah melewati tahap review oleh *peer reviewer* (mitra bestari) yang kompeten dibidangnya.

Kami menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam jurnal ini, kepada para pembaca diharapkan memberikan masukan berupa saran maupun kritik membangun sehingga kami dapat memperbaiki pada edisi berikutnya. Kami berharap jurnal ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang rekayasa energi.

Indramayu, 20 Juni 2023

Tim Redaksi