

JURNAL REKAYASA ENERGI

Jurusan Teknik Pendingin dan Tata Udara
Politeknik Negeri Indramayu

Volume 1, Nomor 1, November 2022

Penanggung Jawab:

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

Editor:

Ahmad Maulana Kartika, A.Md., S.T., M.T. (Politeknik Negeri Indramayu)
Tri Haryanti, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Indramayu)
Indra Fitriyanto, S.Pd., M.T. (Politeknik Negeri Indramayu)
Dr. Ir. Windy Hermawan Mitrakusuma, M.T. (Politeknik Negeri Bandung)
Wardika, S.S.T., M.Eng. (Politeknik Negeri Indramayu)
Sunanto, S.T., M.Eng. (Politeknik Negeri Indramayu)

Mitra Bestari:

Yudhy Kurniawan, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Indramayu)
Karsid, S.T., M.T., M.Sc. (Politeknik Negeri Indramayu)
Sahid, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Semarang)
Dr. Apip Badarudin, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Bandung)
Triaji Pangripto Pramudantoro, S.T., M.Eng. (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)

Sekretariat:

Jauharotul Maknunah, A.Md., S.T., M.T.

Desain grafis dan Staf IT:

Agus Abdurahman, S.E.
Tantowi Yahya Yogas Tamara, A.Md.

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 1, Nomor 1, November 2022

DAFTAR ISI

Pengaruh Sudut Kemiringan Panel Surya Terhadap Potensi Pemanfaatan PLTS Rooftop di Bengkel Teknik Mesin, Politeknik Negeri Semarang	Friska Ayu Fitrianti Sugiono, Pangestuningtyas Diah Larasati, dan Eriko Arvin Karuniawan	Hal. 1 – 8
Pemulihan Gangguan <i>Short Circuit</i> ke Tanah pada Rotor Generator PLTU Suge Unit 2 2 x 16,5 MW dengan Metode <i>Brazing</i> pada <i>Leadbuss</i> Rotor	Luki Septya Mahendra, Afnan Arif Suryanto, Bagiyo Herwono, Yussi Anggraini Evi Nafiatus, Solikhah, dan Jauharotul Maknunah	Hal. 9 – 18
Peningkatan Fasa $Ca_3Co_4O_9$ Melalui Proses Penggerusan Mekanik	Septian Adi Chandra dan Sigit Dwi Yudanto	Hal. 19 – 24
Kajian Manajemen Energi Ruang Operasi	Icha Fatwasauri, Gilar Wisnu Hardi, Rendi, dan Salamet Nur Himawan	Hal. 25 – 29
Perancangan Sistem Monitoring Suhu dan Kelembaban pada Sistem Aeroponik Berbasis <i>Internet of Things</i>	Alvin Zuhair, Abdullah Fahmi, Evi Nafiatus Sholikhah, Yussi Anggraini, dan Bagiyo Herwono	Hal. 30 – 35
Rancang Bangun Alat Kontrol Saklar Listrik Jarak Jauh Berbasis Node-MCU dan Telegram	Indra Fitriyanto dan Fauzan Amri	Hal. 36 – 42
Analisis Kinerja Pemanfaatan Energi Angin terhadap Pembekuan (<i>Freezing</i>) Buah Mangga dengan Variasi Kemiringan Sudut <i>Blade</i>	Yudhy Kurniawan, Bobi Khoerun, Yusuf Nur Rohmat, dan Ibnu Maulana	Hal. 43 – 48

JURNAL REKAYASA ENERGI

Jurusan Teknik Pendingin dan Tata Udara
Politeknik Negeri Indramayu

Volume 1, Nomor 1, November 2022

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, yang dikelola oleh dewan redaksi yang terdiri dari para pakar yang berasal dari berbagai perguruan tinggi di Indonesia. JRE yang direncanakan terbit Bulan Mei 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, 10 November 2022

Redaksi