

JURNAL TEKNOLOGI TERAPAN

Politeknik Negeri Indramayu

Volume 8, Nomor 1, Maret 2022

Penanggung Jawab:

A. Sumarudin, S.Pd., M.T., M.Sc.

Editor:

Dr. Ismet P Ilyas, BSMET.,M.Eng.Sc (Politeknik Manufaktur Negeri Bandung)
Ir. Lukito Edi Nugroho, M.Sc., Ph.D (Universitas Gadjah Mada)
Adi Suheryadi, S.ST., M.Kom. (Politeknik Negeri Indramayu)
Felix Dionisius, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Indramayu)
Karsid, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Indramayu)
Wardika, S.ST., M.Eng. (Politeknik Negeri Indramayu)
Dr. Septafiansyah Dwi Putra (Politeknik Negeri Lampung)
Badruzzaman, S.ST., M.T. (Politeknik Negeri Indramayu)

Mitra Bestari:

Dr. Ir. Haryadi, M.T. (Politeknik Negeri Bandung)
Dr. Beny Bandanadjaja, S.T., M.T. (Politeknik Manufaktur Negeri Bandung)
Drs. Parno Rahardjo, M.Pd., M. Sc., Ph.D (Politeknik Negeri Bandung)
Agus Sifa, S.Pd., M.T., M.Sc. (Politeknik Negeri Indramayu)
Rofan Aziz, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Indramayu)
Munengsih Sari Bunga, S.Kom., M.Eng. (Politeknik Negeri Indramayu)
Iryanto, S.Si., M.Si. (Politeknik Negeri Indramayu)
Tito Endramawan, S.Pd., M.Eng. (Politeknik Negeri Indramayu)
Fauzun, S.T., M.T., Ph.D. (Universitas Gadjah Mada)
Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng. (Universitas Gadjah Mada)
I Dewa Made Cipta Santosa, S.T., M.Sc. Ph.D. (Politeknik Negeri Bali)
Agfianto Eko Putra, Ph.D. (Universitas Gadjah Mada)
Dr. Eng. Sidiq Samsul Hidayat, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Semarang)

Sekretariat:

Sonia Juliyanti, A.Md.

Pengelola Web OJS:

Tantowi Yahya Yogas Tamara, A.Md.

Desain grafis dan Staf IT:

Muhamad Anis Al Hilmi, S.Pd., M.Kom.

Moh. Ali Fikri, S.Kom

Alamat Redaksi

Jalan Raya Lohbener Lama Nomor 08 Lohbener – Indramayu 45252
Telepon / Faksimile : (0234) 5746464, <http://www.jurnal.polindra.ac.id>
E-mail: jtt@polindra.ac.id

JURNAL TEKNOLOGI TERAPAN

Politeknik Negeri Indramayu

Volume 8, Nomor 1, Maret 2022

DAFTAR ISI

Rancang Bangun Instalasi Air Pada Sistem Smart Building Berbasis IoT	Fitri Yuni Astuti, Yulia Setiani, Saroni Widodo, Arif Nursyahid	Hal. 1 - 8
Rancang Bangun Sistem <i>Brine Cooling</i> untuk Penyimpanan Udang 5 Kg Menggunakan <i>Secondary Refrigerant</i> Jenis <i>Ethylene Glycol</i>	Sunanto, Aa setiawan, Abdul Aziz	Hal. 9 - 16
Model <i>Support Vector Machine</i> (SVM) Berdasarkan <i>Parameter Windows</i> untuk Prediksi Kekuatan Gempa Bumi	Oman Somantri, Santi Purwaningrum, Riyanto	Hal. 17 - 24
Simulasi Numerik Distribusi Polusi Udara dalam Ruangan dengan Dapur Terbuka	Bowo Yuli Prasetyo, Arda Rahardja Lukitobudi, Ade Suryatman Margana	Hal. 25 - 33
Karakteristik Proses Gasifikasi Tempurung Kelapa Menggunakan <i>Updraft Gasifier</i> Tipe Hisap	Icha Syahrotul Anam, Bambang Purwantana, Radi	Hal. 34 - 42
<i>Line Crossing Detector System</i> Pada <i>Real-Time Situational Awareness</i> Menggunakan <i>Spatial Sample Difference Consensus</i>	Salma Meldiyana, Imaniar Salsabila Fathina, Rifqi Yuner, Setiadi Rachmat, Maisevli Harika	Hal. 43 - 52
Analisa Perpindahan Panas Heat Exchanger Mesin Induk (Studi Kasus: KM. Sumber Mutiara)	Rizqi Ilmal Yaqin, Miftahul Huda, Mula Tumpu, Yuniar Endri Priharanto, Juniawan Preston Siahaan, Bobby Demeianto, Bambang Hari Priyambodo, Mega Lazuardi Umar	Hal. 53 - 60

Analisis Produksi Biogas Sebagai Energi Alternatif pada Kompor Biogas Menggunakan Campuran Kotoran Sapi dan Ampas Tahu	Paulus Vilino Hasahatan Sinaga, Doddy Suanggana, Hadhimas Dwi Haryono	Hal. 61 - 69
Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Pinjaman Menggunakan Metode <i>Multiattribute Approximation Border Area Comparison (Mabac)</i>	Iklima Ermis Ismail, Aisyah Dewi Hasanah	Hal. 70 - 81

JURNAL TEKNOLOGI TERAPAN

Politeknik Negeri Indramayu

Volume 8, Nomor 1, Maret 2022

EDITORIAL

Teknologi terapan merupakan teknologi yang fungsinya untuk menjembatani teknologi-teknologi hasil riset yang telah dibuat oleh para peneliti sehingga bisa diterapkan pada kehidupan sehari-hari. Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dewasa ini, membuat industri berlomba-lomba menggunakan teknologi dalam produksinya, oleh karena itu dibutuhkan riset dan teknologi terapan yang dapat memberikan nilai tambah (*added value*) bagi industri. Agar riset dan teknologi terus berkembang maka diperlukan sinergi yang baik antara peneliti dan praktisi (industri) untuk dapat menghasilkan teknologi yang tepat guna.

Jurnal Teknologi Terapan (JTT) adalah media ilmiah yang diterbitkan oleh Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (P3M) Politeknik Negeri Indramayu, yang dikelola oleh dewan redaksi yang terdiri dari para pakar yang berasal dari berbagai perguruan tinggi di Indonesia. JTT yang direncanakan terbit Bulan Maret dan September setiap tahunnya merupakan wadah bagi para peneliti dan praktisi untuk berbagi hasil riset terapan dalam bidang teknik mesin, teknik pendingin dan tata udara, dan teknik informatika.

Setiap artikel ilmiah yang dimuat JTT Polindra 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 teknologi terapan di Indonesia.

Indramayu, Maret 2022

Redaksi