

JURNAL TEKNOLOGI TERAPAN

Politeknik Negeri Indramayu

Volume 9, Nomor 1, Maret 2023

Penanggung Jawab:

Agus Sifa, S.Pd., M.Sc., M.T. (Politeknik Negeri Indramayu)

Editor:

Adi Suheryadi, S.ST., M.Kom. (Politeknik Negeri Indramayu)

Nur Budi Nugraha, M.Kom. (Politeknik Negeri Indramayu)

Fauzan Amri, S.Si., M.T. (Politeknik Negeri Indramayu)

Mohammad Azwar Amat, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Indramayu)

Muhammad Luthfi, S.Si., M.Sc. (Politeknik Negeri Indramayu)

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

Nurohmat, S.KM., M.H. (Politeknik Negeri Indramayu)

Dr. Septafiansyah Dwi Putra (Politeknik Negeri Lampung)

Mitra Bestari:

Dr. Ir. Haryadi, M.T. (Politeknik Negeri Bandung)

Drs. Parno Rahardjo, M.Pd., M. Sc., Ph.D (Politeknik Negeri Bandung)

Rofan Aziz, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Indramayu)

Tito Endramawan, S.Pd., M.Eng. (Politeknik Negeri Indramayu)

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

Ari Sriyanto Nugroho, S.T., M.T., M.Sc. (Politeknik Negeri Semarang)

I Putu Agus Eka Pratama, S.T., M.T. (Universitas Udayana)

Syah Alam, M.T. (Universitas Trisakti)

Munengsih Sari Bunga, S.Kom., M.Eng. (Politeknik Negeri Indramayu)

Iryanto, S.Si., M.Si. (Politeknik Negeri Indramayu)

Fauzun, S.T., M.T., Ph.D. (Universitas Gadjah Mada)

Dr. Eng. Sidiq Samsul Hidayat, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Semarang)

Felix Dionisius, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Indramayu)

Sekretariat:

Icha Syahrotul Anam, S.TP., M.Sc.

Pengelola Web OJS:

Tantowi Yahya Yogas Tamara, A.Md.

Desain grafis dan Staf IT:

Moh. Ali Fikri, S.Kom., M.Kom.

Fauzan Ishlakhuddin, S.Kom., M.Cs.

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 9, Nomor 1, Maret 2023

DAFTAR ISI

Audit Energi pada Bangunan Gedung – Studi Kasus pada Gedung Perkantoran	Chalidia Nurin Hamdani, Astrie Kusuma Dewi, Aseptia Surya Wardhana, Primaldi Anugrah Utama, Radityo Cahyo Yudanto, C.F. Pradana Swandaru	Hal. 1 - 8
Perancangan 3D Printing Cartesian Berbasis Fused Deposition Modelling dengan Ukuran 200 X 200 X 200 mm	Herman Budi Harja, Erfin Erfiansyah, Novi Saksono, Risky Ayu Febriansyah, Mohammad Fauzi	Hal. 9 - 16
Studi Distribusi Udara Pendingin Reefer Container Ikan pada Kereta Api menggunakan CFD	Cynthia Cahya Aditama, Alfi Tranggono Agus Salim, Rahayu Mekar Bisono, Luthfi Hakim, Sabdono Abdi Sucipto, Firdausa Retnaning Restu	Hal. 17 - 25
Rancang Bangun Antena Monopole Mikrostrip menggunakan Defected Ground Structure Bentuk Persegi untuk Optimasi Bandwidth pada Aplikasi Komunikasi Ultra-Wideband Penerapan <i>Failover Network</i> Menggunakan Jaringan VPN dan Jaringan <i>Wireless Point-to-Point</i> pada <i>Distance Building</i> di PT. Titipan Kilat Riau	M Darsono, Kafriyanti	Hal. 26 - 34
	Afdhil Hafid, Harun Mukhtar, Dani Harlian	Hal. 35 - 43

Perancangan Instrumen Alat Ukur Wattmeter Digital Berbasis Arduino Nano dan Sensor PZEM-004T	Fauzan Amri, Indra Fitriyanto, Tri Haryanti, Icha Fatwasauri, Jauharotul Maknunah	Hal. 44 - 51
Studi Kinerja Handheld Portable 3D Scanner dalam Pengukuran Diameter dan Kedalaman Lubang pada Spesimen Logam	Anang Wahyu Setiawan, Muslimin, Ghany Heryana	Hal. 52 - 62
Implementasi Metode Spiral pada Pengembangan Aplikasi Simpan Pinjam Berbasis Android	Muhammad Alda	Hal. 63 - 74
Pengaruh Variasi Kapasitas Pemanas Terhadap Kondisi Suhu dan Kelembaban serta Durasi Pemanasan pada <i>Screenhouse</i> Berbasis <i>Evaporative Cooling System</i>	Wirenda Sekar Ayu, Muhamad Anda Falahuddin, Windy Hermawan Mitrakusuma, Dian Anggraeni	Hal. 75 - 83
Analisis Potensi Sumber Energi Angin di Desa Siman Kabupaten Lamongan: Estimasi menggunakan Pemodelan Sistem Turbin Angin	Jauharotul Maknunah, Yussi Anggraini, Ahmad Husni Mubarak, Siti Duratun Nasiqiati Rosady, Eli Novita Sari	Hal. 84 - 91

JURNAL TEKNOLOGI TERAPAN

Politeknik Negeri Indramayu

Volume 9, Nomor 1, Maret 2023

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 2023

Redaksi