

JURNAL TEKNOLOGI TERAPAN

Politeknik Negeri Indramayu

Volume 7, Nomor 1, Maret 2021

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)

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)

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

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

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

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

Dr. Eng. Pipit Anggraeni, S.T., M.Sc.Eng. (Politeknik Manufaktur Negeri Bandung)

Dr. Karel Octavianus Bachri, S.T., M.T. (Universitas Katolik Atma Jaya)

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 7, Nomor 1, Maret 2021

DAFTAR ISI

Efek Medan Elektromagnet pada Mesin Bensin terhadap Emisi Gas Buang dan Energi Pembakaran	Tatun H. Nufus, Andi Ulfiana, Isnanda Nuriskasari, Sri Lestari	Hal. 1-7
Pengaruh Perubahan Dimensi Filter-Drier dan Pipa Kapiler terhadap <i>Coefficient Of Performance (COP)</i> Mesin Pendingin Kulkas 2 Pintu	Khairul Mustofa, Yohanes Primadiyono	Hal. 8-12
Analisis Kontrol Aliran Fluida Berviskositas Tinggi dengan Sensor Flow YF-S201 pada Otomatisasi Dispenser Minyak Goreng	Hadi Supriyanto, Abdur Rohman Harits Martawireja	Hal. 13-18
Sistem Pemantauan dan Kontrol Otomatis Kualitas Air Berbasis Internet of <i>Things (IOT)</i> menggunakan <i>Platform Node-Red</i> untuk Budidaya Udang	Ahmad Rifa'i, M Udin Harun Al Rasyid, Agus Indra Gunawan	Hal. 19-26
Sistem Penjadwalan Sidang Tugas Akhir menggunakan Algoritma Genetika	Susetyo Bagas Bhaskoro, Berlian Bayu Aji, Siti Aminah	Hal. 27-36
Pendeteksi Kehadiran menggunakan ESP32 untuk Sistem Pengunci Pintu Otomatis	Anton Prafanto, Edy Budiman, Putut Pamilih Widagdo, Gubtha Mahendra Putra, Reza Wardhana	Hal. 37-43
Studi Perancangan Pisau pada Mesin Pencacah Plastik menggunakan <i>Finite Element Analysis</i>	Rizqi Ilmal Yaqin, Mega Lazuardi Umar, Sigiet Haryo Pranoto, Angger Bagus Prasetyo, Bambang Hari Priyambodo	Hal. 44-53

Perbandingan Performansi Mesin Refrigerasi Kompresi Uap <i>Chest Freezer</i> menggunakan Pipa Kapiler dan <i>Orifice</i>	Ferry Sugara, BobiKhoerun	Hal. 54-58
Perbandingan Kemampuan <i>Regression Testing Tool</i> pada <i>Regression Test Selection: Starts</i> dan Ekstazi	Asri Maspupah, Akhmad Bakhrun	Hal. 59-67
Rancang Bangun Robot Pelayan Medis untuk Pasien Karantina Covid-19 dengan Kendali Berbasis Android	Donny Suryawan, Sisdarmanto Adinandra, July Arifianto, Edi S Nugroho, Luthfi A Masykur, Rois H Purnama	Hal. 68-75

JURNAL TEKNOLOGI TERAPAN

Politeknik Negeri Indramayu

Volume 7, Nomor 1, Maret 2021

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 2021

Redaksi