

JURNAL TEKNOLOGI TERAPAN

Politeknik Negeri Indramayu

Volume 7, Nomor 2, September 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)
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)
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)
Dr. Eng. Pipit Anggraeni, S.T., M.Sc.Eng. (Politeknik Manufaktur Negeri Bandung)
Ari Sriyanto Nugroho, ST., MT., M.Sc (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 7, Nomor 2, September 2021

DAFTAR ISI

Pengaruh Temperatur Ekstrusi Terhadap Sifat Fisis, Kimiawi dan Kekuatan Tarik Filamen <i>Ultra High Molecular Weight Polyethylene</i> (UHMWPE)	Candra Irawan, Budi Arifvianto, Muslim Mahardika	Hal. 78 - 85
Studi Eksperimen Panel Surya dengan Kolektor Pemanas Udara	Mega Lazuardi Umar, Prabuditya Bhisma Wisnu Wardana, Asmar Finali, Agung Fauzi Hanafi, Rizqi Ilmal Yaqin	Hal. 86 - 91
Pemanfaatan Teknologi <i>Thermal Energy Storage</i> Non-Mekanik Sebagai Pengereng Bahan Pangan Singkong	Rizki Muliawan	Hal. 92 - 99
Rancang Bangun Supervisi Sistem Pencegah dan Pemadam Kebakaran Berbasis <i>IoT</i>	Sandy Bhawana Mulia, Nur Wisma Nugraha, Ilham Rafif Mochamad	Hal. 100 - 109
Analisis Sentimen pada <i>Tweet</i> Terkait Vaksin Covid-19 menggunakan Metode <i>Support Vector Machine</i>	Hashri Hayati, Muhammad Riza Alifi	Hal. 110 - 119
Implementasi Algoritma K-Medoids untuk Clustering Wilayah Terinfeksi Kasus Covid-19 di DKI Jakarta	Muh Arifandi, Arief Hermawan, Arief Hermawan, Donny Avianto	Hal. 120 - 128
Rancang Bangun DC to DC <i>Buck Converter</i> dengan Sistem Kendali Pi pada Ni Elvis Ii dan Antarmuka Berbasis Labview	Afaf Fadhil Rifai, Wahyudi Purnomo, Revirda Eka Putri	Hal. 129 - 137

Pengaruh Perlakuan Annealing dan <i>Shoot Peening</i> Terhadap Kekerasan dan Struktur Mikro pada Baja Karbon JIS S45C	Bambang Hari Priyambodo, Rizqi Ilmal Yaqin, Margono Margono, Kacuk Cikal Nugroho	Hal. 138 - 144
Analisa Kualitas Hasil Produk pada Pengerjaan Pocketing dengan Mesin CNC Frais 3 Axis	Irfan Santosa, Siswiyanti Siswiyanti, Muhammad Nur Alif	Hal. 145 - 152
Desain dan Simulasi Socket Prostesis Bawah Lutut dengan Variasi Material Berbasis Komposit	Luthfi Ali Masykur, Donny Suryawan	Hal. 153 - 160

JURNAL TEKNOLOGI TERAPAN

Politeknik Negeri Indramayu

Volume 7, Nomor 2, September 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, September 2021

Redaksi