

pISSN 2477-3506

eISSN 2549-1938

JURNAL TEKNOLOGI TERAPAN

Politeknik Negeri Indramayu

Volume 4, Nomor 1, Maret 2018

Penanggung Jawab:

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

Redaktur:

Drs. Parno Rahardjo, M.Pd., M. Sc.,Ph.D (Politeknik Negeri Bandung)
Dr. Ismet P Ilyas, BSMET.,M.Eng.Sc (Politeknik Manufaktur Negeri Bandung)
Prof. Dr. Ir. Mohammad Idrus Alhamid (Universitas Indonesia)
Dr. Drs. Pratikto, M.T (Politeknik Negeri Bandung)
Ir. Lukito Edi Nugroho,.,M.Sc.,Ph.D (Universitas Gadjah Mada)
Prof. Dr. Munir, M.IT (Universitas Pendidikan Indonesia)

Mitra Bestari:

Dr. Lala Septem Riza (Universitas Pendidikan Indonesia)
Dr. Ir. Haryadi, M.T. (Politeknik Negeri Bandung)
Dr. Beny Bandanadjaja, S.T., M.T. (Politeknik Manufaktur Negeri Bandung)
Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D. (Universitas Gadjah Mada)
Fauzun, S.T., M.T., Ph.D. (Universitas Gadjah Mada)

Editor:

Adi Suheryadi, S.ST., M.Kom.
Agus Sifa, S.Pd., M.T., M.Sc.
Rofan Aziz, S.T., M.T.

Sekretariat:

Icha Syahrotul Anam, S.TP.

Desain grafis dan Staf IT:

Windi Mei Santi, A.Md.
Moh. Ali Fikri, A.Md.

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 4, Nomor 1, Maret 2018

DAFTAR ISI

Evaluasi Instalasi <i>Plumbing</i> Air Bersih Rumah Tipe 42 Menggunakan <i>Pipe Flow Expert</i> Berdasarkan Sni 03-7065-2005 Dan Bs 6700	Pekik Mahardhika	Hal. 1 - 6
Analisis Perbedaan Tekanan Fluida pada <i>Ball Valve</i> Kondisi <i>Full Closed</i> dan <i>Full Open</i> dengan <i>Computational Fluid Dynamics</i>	Meri Rahmi, Delffika Canra, Suliono	Hal. 7 - 11
Analisis Kinerja dan Ekonomi Sistem Pompa Air Tenaga Surya Skala Laboratorium	Usman, AlanSunding, Akbar Naro Parawangsa	Hal. 12-18
Pengaruh Rekayasa Iklim Terhadap Pertumbuhan Tanaman Stroberi Di Dataran Rendah	Aa Setiawan, Ahmad Maulana Kartika, Wardika	Hal. 19-26
Prototype Sistem Monitoring dan Pengontrolan Level Tangki Air Berbasis SCADA	Irvawansyah, Abdul Azis Rahmansyah	Hal. 27- 31
Pengaruh <i>Dymetil Ester</i> pada Biosolar Terhadap Unjuk Kerja Motor Diesel Satu Silinder pada Suhu Pemanasan Bahan Bakar 95 °C	Yusup Nur Rohmat, Kusnandar, Rizki Adila Saputro	Hal. 32 - 37

<i>Comparison Study of Analysis of Water Tower Structure Using Finite Element Method and Engineering Equation Solver</i>	Nanang Qosim, Putra Mulya Pamungkas, Barkah Fitriyana, Wanda Pratomo, Marthan Lassandy	Hal. 38 - 47
Optimasi Desain <i>Crashworthiness</i> pada Tabung Persegi Berdinding Tipis Dengan Variasi <i>Crush Initiator</i> : <i>Stripe-Parallelogram-Trigon</i>	Felix Dionisius, Jos Istiyanto, Tito Endramawan, Andri	Hal. 48- 54
Perancangan Sistem Daur Ulang Pasir Pada Industri Pengecoran Logam Skala Kecil Untuk Peningkatan Efisiensi Biaya Dan Pengurangan Limbah	Darma Firmansyah Undayat, Cecep Ruskandi, M. Nur Hidajatullah	Hal. 55-63
Uji Karakteristik Pompa Sentrifugal pada <i>Cooling Hydronic System</i> menggunakan Refrijeran Ramah Lingkungan	Yudhy Kurniawan, Kusnandar	Hal. 63-71

JURNAL TEKNOLOGI TERAPAN

Politeknik Negeri Indramayu

Volume 4, Nomor 1, Maret 2018

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 2018

Redaksi