

# **JURNAL TEKNOLOGI TERAPAN**

Politeknik Negeri Indramayu

---

Volume 5, Nomor 1, Maret 2019

---

**Penanggung Jawab:**

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

**Editor:**

Drs. Parno Rahardjo, M.Pd., M. Sc., Ph.D (Politeknik Negeri Bandung)  
Dr. Ismet P Ilyas, BSMET., M.Eng.Sc (Politeknik Manufaktur Negeri Bandung)  
Dr. Drs. Pratikto, M.T (Politeknik Negeri Bandung)  
Ir. Lukito Edi Nugroho, M.Sc., Ph.D (Universitas Gadjah Mada)  
Transmissia Semiawan, Ph.D (Politeknik Negeri Bandung)  
Adi Suheryadi, S.ST., M.Kom. (Politeknik Negeri Indramayu)  
Felix Dionisius, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Indramayu)  
Iryanto, S.Si., M.Si. (Politeknik Negeri Indramayu)  
Karsid, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Indramayu)

**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)  
Drs. Parno Rahardjo, M.Pd., M. Sc., Ph.D (Politeknik Negeri Bandung)  
Dr. Prima Kristalina (Politeknik Elektronika Negeri Surabaya)  
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)

**Sekretariat:**

Ahmad Jamaludin, A.Md..

**Pengelola Web OJS:**

Icha Syahrotul Anam, S.TP.

**Desain grafis dan Staf IT:**

Windi Mei Santi, A.Md.  
Muhamad Mustamiin, S.Pd., M.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](mailto:jtt@polindra.ac.id)**

# JURNAL TEKNOLOGI TERAPAN

Politeknik Negeri Indramayu

---

Volume 5, Nomor 1, Maret 2019

---

## DAFTAR ISI

Analisis Perbandingan Perencanaan Metode CPM Proyek ICCP menggunakan Variasi Peletakan <i>Groundbed</i> pada Line Pipa Gas Eksisting Perusahaan Pupuk	Vitalia Dian Novita, Bambang Antoko, Pekik Mahardhika	Hal. 1-8
Performa dan Emisi Mesin Empat Langkah Berbahan Bakar Campuran <i>Bioethanol</i> dan Pertalite dengan Variasi <i>Timing Ignition</i>	Ayuk Rima Dhani, Farid Majedi	Hal. 9-14
Analisis Dampak Gaya Tumbukan melalui Perubahan Bentuk Segi <i>Crush Initiator</i> pada Struktur <i>Tailor-Welded Blank</i>	Felix Dionisius, I'ah Wasiah, Jos Istiyanto, Mohammad Malawat, Bobi Khoerun	Hal. 15-20
Uji Visual Temografi pada <i>Oscillating Heat Pipe</i>	Adi Winarta, Ida Bagus Putu Sukadana, Nandy Putra, I Wayan Suastawa, I Wayan Suirya	Hal. 21-25
Karakteristik Potensi Angin sebagai Sumber Energi Terbarukan di Indonesia dari Data Satelit <i>Remote Sensing</i>	I Ketut Swardika, Putri Alit Widyastuti Santiary	Hal. 26-32
Optimalisasi Produktivitas Peternak Babi di Sulawesi Utara melalui Rancang Bangun Mesin Pemberi Pakan Ternak Otomatis	Tineke Saroinsong, Alfred N Mekel, Frans Luntungan, Marson Budiman	Hal. 33-36
Desain Energi Hibrida Solar Panel dan Listrik untuk Penerangan Area Parkir	Sarono Widodo, Agus Rochadi, Muhammad Anif	Hal. 37-41
Studi Eksperimen Suplai Generator Oxyhydrogen menggunakan Katalis Koh	Hendrik Elvian Gayuh Prasetya, Joke Pratilastiarso, Rif'ah Amalia, Mardatillah Intan F	Hal. 42-46

# JURNAL TEKNOLOGI TERAPAN

Politeknik Negeri Indramayu

---

Volume 5, Nomor 1, Maret 2019

---

## 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 2019

Redaksi