

JURNAL TEKNOLOGI TERAPAN

Politeknik Negeri Indramayu

Volume 6, Nomor 1, Maret 2020

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)

Dr. Septafiansyah Dwi Putra (Politeknik Negeri Lampung)

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)

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)

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

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

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

Defiana Arnaldy, S.TP., M.Si. (Politeknik Negeri Jakarta)

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

Sekretariat:

Sonia Juliyanti, A.Md..

Desain grafis dan Staf IT:

Tantowi Yahya Yogas Tamara, A.Md.

Muhamad Anis Alhilmi, 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

JURNAL TEKNOLOGI TERAPAN

Politeknik Negeri Indramayu

Volume 6, Nomor 1, Maret 2020

DAFTAR ISI

Analisis Dan Visualisasi <i>Host</i> Liburan Singkat menggunakan Pendekatan Analisis Geospasial	Irwan Setiawan	Hal. 1-7
Studi Numerik Umur Kelelahan (<i>Fatigue Life</i>) Pada <i>Propeller</i> Kapal Penangkap Ikan dengan Kapasitas Mesin 24 HP	Rizqi Ilmal Yaqin, Angger Bagus Prasetyo, Pristiansyah, Muhammad Haritsah Amrullah, Binsar Maruli Tua Pakpahan	Hal. 8-17
Evaluasi Penggunaan Manual dan <i>Automated Software Testing</i> pada Pelaksanaan <i>End-to-End Testing</i>	Joe Lian Min, Adila Istiqomah, Ani Rahmani	Hal. 18-25
Kualitas Biodiesel Dari Minyak Jelantah Berdasarkan Proses Saponifikasi Dan Tanpa Saponifikasi	Edwin Permana, M. Naswir, Meyly Ekawati T. Sinaga, Haikal Alfairuz, SD. Sumbogo Murti	Hal. 26-31
Implementasi Pengatur Kecepatan Ganda Motor pada Mesin Conveyor Penyortir Logam Otomatis	Mindit Eriyadi, Indra Maryana Lesmana Putra	Hal. 32-38
Desain Peletakan Penyangga dan Evaluasi Tegangan pada Sistem Perpipaan Fluida <i>Massecuite</i> dari <i>Reheater</i> Menuju <i>Feed Mixer</i>	Pekik Mahardhika	Hal. 39-46
Pengaruh Komposisi dan Waktu Fermentasi Campuran Limbah Industri Tahu dan Kotoran Sapi terhadap Kandungan Gas Methane pada Pembangkit Biogas	Mohammad Nurhilal, Purwiyanto, Galih Mustiko Aji	Hal. 47-54

Karakterisasi Kecepatan Putaran Berdasarkan Rasio Input Bahan Bakar pada <i>Generator Set Dual Fuel (Gasoline – Biogas)</i> menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan	Arief Abdurrakhman, Dhirga Kurniawan, Mohammad Berel Toriki, Bambang Lelono Widjiantoro	Hal. 45-61
Pengaruh Kecepatan Aliran Udara dengan Pengaturan <i>Dimmer</i> pada Tekanan Udara Masuk pada Proses Gasifikasi Sekam Padi terhadap Pembentukan <i>Flamable Gas</i>	Suliono, Felix Dionisius, Bambang Sudarmanta	Hal. 42-68
Rancang Bangun Sistem Pengereman Otomatis menggunakan Arduino UNO dan Sensor Ultrasonik	Syah Alam, Gusti Alga Maulana	Hal. 69-75
Sintesis Dan Karakterisasi Komposit Fiber Sabut Kelapa Sawit dengan Resin Epoksi	Adhi Setiawan, Tarikh Aziz Ramadani, M. Luqman Ashari	Hal. 76-83
Sistem Keamanan Pintu Laboratorium Berbasis Sensor Fingerprint dan Magnetic Lock	Ardhi Wicaksono Santoso, Anindita Suryarasmii, Aditya Alvian Nugroho	Hal. 84-92
Alat Digital Pencetak Kue Bawang Menggunakan <i>Raspberry Pi 3 Model B</i> Berbasis <i>Android</i>	Helda Yenni, M. Ari Ardianto	Hal. 93-102

JURNAL TEKNOLOGI TERAPAN

Politeknik Negeri Indramayu

Volume 6, Nomor 1, Maret 2020

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. JTT Polindra telah terakreditasi SINTA 3 dengan SK Pengesahan yang dikeluarkan oleh Kemenristekdikti No. 28/E/KPT/2019.

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 2020

Redaksi