



---

## DEWAN REDAKSI

Jurnal Pendidikan dan Teknologi Informasi (JPTI) adalah Jurnal Nasional yang diterbitkan oleh CV Infinite Corporation. Publikasi dilakukan secara berkala 12 kali setiap tahun (Januari-Desember). Jurnal ini pertama kali terbit pada Januari 2021.

---

### Volume 2 Nomor 8, Agustus 2022

#### Editor In Chief

Hanung Nindito Prasetyo, S.Si., M.T., Telkom University, Indonesia

#### Managing Editor

Yogiek Indra Kurniawan, S.T., M.T., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Ari Fadli, M.Eng., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

#### Editorial Board

Dr. Lasmedi Afuan, S.T., M.Cs., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Elida Soviana, S.Gz., M.Gizi., Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia

Maulana Rizki Aditama, S.Si., M.Sc., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

FX Anjar Tri Laksono, S.T., M.Sc., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Arfin Deri Listiandi, Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Ayu Anggraeni Sibarani, S.T., M.T., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Annas Sumeru, M.Kep., Ns., Sp.Kep.MB. , Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Joni Johanda Putra, S.Kel., M.P., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Teguh Jati Prasetyo, S.Gz., M.Si., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Katon Muhammad, S.T., M.T., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Muhammad Syaiful Aliim, S.T., M.T., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

Siti Munfiah, S.KM., M.Kes., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia

**Mitra Bestari**

Dr. Nurul Hidayat, S.Pt., M.Kom., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia  
Fatah Yasin Al Irsyadi, S.T., M.T., Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia  
Hendra Setiawan, S.S., M.Pd, Universitas Singaperbangsa, Karawang, Indonesia  
Abdul Baist, S.Pd., M.Si., Universitas Muhammadiyah Tangerang, Indonesia  
Dindin Abdul Muiz Lidinillah, S.Si., S.E., M.Pd., Universitas Pendidikan Indonesia  
Aini Hanifa, S.T., M.T., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia  
Nur Chasanah, S.Kom., M.Kom., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia  
Nofiyati, S.Kom., M.Kom., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia  
Swahesti Puspita Rahayu, S.Kom., M.T., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia  
Ipung Permadi, S.Si., M.Cs., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia  
Dadang Iskandar, S.T., M.Eng., Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia  
Zulia Setianingrum, S.Gz., M.Gizi., Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia

**Copyediting dan Layouting**

Gendis Ariesta Pragitaputri, CV Infinite Corporation, Indonesia

---

**Alamat Redaksi :**

Jl Kober No 915 RT 08 RW 04 Kelurahan Kober,  
Purwokerto, Jawa Tengah, Indonesia

Website : <http://jpti.journals.id>

Email : [jptijournals@gmail.com](mailto:jptijournals@gmail.com)

---



---

Volume 2 Nomor 8, Agustus 2022

DAFTAR ISI

- PEMANFAATAN AMPAS TEBU DAN KULIT JAGUNG SEBAGAI BAHAN BAKU PULP DENGAN PROSES ORGANOSOLV** 349-354  
Adelia Rahmayanti, Muhammad Yerizam, Erwana Dewi
- PRODUKSI GAS HIDROGEN DARI SERBUK ALUMINIUM LIMBAH KALENG MINUMAN MENGGUNAKAN KATALIS KOH** 355-361  
Dita Azzahra, Robert Junaidi, Fadarina HC
- PENGGUNAAN BATU KAPUR SEBAGAI KATALIS HETEROGEN UNTUK PEMBUATAN BIODIESEL DARI MINYAK JELANTAH** 363-371  
Yolanda Citra Sari, Robert Junaidi, Abu Hasan
- REKOMENDASI DESAIN ANGELBAR BRACKET FIFTH WHEEL JSK38 PADA TRUK SCANIA R500 DAN TRAILER SST74 DENGAN METODE QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT DAN FINITE ELEMENT METHOD** 373-378  
Eko Ari Wibowo, Muhammad Nur Wahyu Hidayah,  
Ngisomudin
- KARAKTERISTIK KESIAPAN BELAJAR MANDIRI MAHASISWA** 379-383  
Arfi Nurul Hidayah, Miko Ferine, Raditya Bagas Wicaksono



---

## PENGANTAR REDAKSI

Puji Syukur kehadiran Allah Subhana Wa Ta'ala, Jurnal Pendidikan dan Teknologi Informasi (JPTI) untuk Edisi Volume 2 Nomor 8, Agustus 2022 telah dipublikasikan pada 28 Agustus 2022.

JPTI untuk edisi ini telah menerima kiriman artikel dengan jumlah yang cukup banyak, tetapi dalam prosesnya telah dipilih beberapa artikel terbaik sesuai dengan hasil *review*. Untuk mempermudah dan mempercepat dalam proses *review* dan penyuntingan, kami mengharapkan kepada penulis untuk selalu mengikuti *template* dan/atau petunjuk Penulisan. Naskah atau Artikel yang dikirimkan tetapi tidak sesuai dengan *template* maka akan dikembalikan sebelum masuk dalam proses *review*. Edisi terbitan kali ini memuat 5 Artikel dari penulis yang berasal dari 3 afiliasi, antara lain: **Politeknik Negeri Sriwijaya, Universitas Muhammadiyah Gombong dan Universitas Jenderal Soedirman.**

Penghargaan setinggi-tingginya kami berikan kepada Penulis, Mitra Bestari, Tim editor dan semua Pihak yang terlibat dalam penyusunan serta penerbitan JPTI untuk Edisi Volume 2 Nomor 8 Bulan Agustus 2022. Dalam upaya perbaikan dan peningkatan kualitas baik dari isi maupun tampilan jurnal, kami mengharapkan saran dan kritik membangun untuk perbaikan Edisi Berikutnya.

Tim Redaksi