

# Techno

Jurnal Ilmu-ilmu Teknik

ISSN 1410 – 8607 (Cetak)  
ISSN 2579 – 9096 (online)

---

## Volume 27 No. 1, APRIL 2026

*Analisis Perbandingan Kinerja Metal-Oxide Arester Terhadap Tegangan Lebih Petir Pada Sistem Gardu Induk 150 Kv Berbasis Simulasi Atpdraw*

**Setyo Adi Nugroho**

*Pengaruh Faktor Sosial Ekonomi Terhadap Jumlah Penumpang Di Bandar Udara Jenderal Besar Soedirman Purbalingga*

**Fauzun Maulana Firdaus, Juanita, Iskahar**

*Faktor Penyebab Berhentinya Layanan Sistem Angkutan Umum Masal di Kota Cilegon*

**Alan Gita Kristian, Pradhana Wahyu Nariendra, Hartati Mediyanti Pakpahan**

*Optimization Of Tack Coat Application Rates And Curing Times For Enhanced Interlayer Shear Strength In Multilayer Pavement*

**Syaripin Syaripin, Muhammad Rezki Fadhilah**

*Pemanfaatan Sepeda Statis dan Generator DC Sebagai Sumber Energi Listrik Alternatif*

**Winarso , Latiful Hayat, Iskahar, Elias K. Bawan**

*Variabel Yang Berpengaruh Terhadap Pilihan Moda Transportasi Ikan Hasil Perikanan Tangkap*

**Teguh Tuhu Prasetyo, Moehamad Satiadharna**

*Analisis Tundaan dan Panjang Antrian Akibat U- Turn Terhadap Kinerja Ruas Jalan (Studi Kasus: Jalan Gerilya Barat – Tanjung Kota Purwokerto)*

**Sulfah Anjarwati, Ovelia Andana Sari**

---

**FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO**

# Techno

Jurnal Ilmu-ilmu Teknik

Terbit pertama kali tahun 1998  
SK Rektor Nomor A4.I./109-S.Kep/VIII/1998  
p-ISSN 1410-8607

## **Penanggung Jawab/Publisher**

Dekan Fakultas Teknik/*Dean of Engineering Faculty*  
Universitas Muhammadiyah Purwokerto/*Muhammadiyah Purwokerto University*

## **Pemimpin Redaksi/Editor-in-Chief**

Dr. Juanita, ST, MT.

## **Dewan Redaksi/Editors**

Dian Nova Kusuma Hardani, S.T., M. Eng. ( Universitas Muhammadiyah Purwokerto )  
Elindra Ambar Pambudi, S. Kom., M. Kom. ( Universitas Muhammadiyah Purwokerto )  
Muhammad Hamka, S.T., M. Kom ( Universitas Muhammadiyah Purwokerto )  
Alwani Hamad , S.T., M.Sc. ( Universitas Muhammadiyah Purwokerto )  
Dr. Iskahar, M.T. ( Universitas Muhammadiyah Purwokerto )  
Eqwar Saputra, S. T., M. T. ( Universitas Muhammadiyah Purwokerto )

## **Sekretaris Redaksi/Secretary of Editor**

Rochmat

## **Alamat Redaksi/Address**

Fakultas Teknik dan Sains  
Universitas Muhammadiyah Purwokerto  
Jl. KH. Ahmad Dahlan Dukuh Waluh PO Box 202, Purwokerto 53182  
Telp. 0281-636751 Ext. 274

<http://jurnalnasional.ump.ac.id/index.php/Techno/index>

email: [jurnaltechno@ump.ac.id](mailto:jurnaltechno@ump.ac.id)

Techno diterbitkan oleh Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Purwokerto sebagai media informasi dan forum pembahasan masalah teknik dan perkembangan teknologi, berisi tulisan-tulisan ilmiah hasil penelitian serta gagasan-gagasan baru yang orisinal. Redaksi mengundang para ahli, peneliti dan praktisi untuk berdiskusi dan menulis secara bebas dan kreatif. Techno terbit dua kali setahun setiap bulan April dan Oktober.

*Techno is published by the Engineering Faculty Muhammadiyah Purwokerto University as information and forum media discussing technical problem and technology development, contain scientific writings from research and new original idea. Editorial staff welcomes experts researches and practitioner to discuss and write freely and creatively. Techno published twice a year every April and October*

## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR ISI</b>	i
<b><i>Analisis Perbandingan Kinerja Metal-Oxide Arrester Terhadap Tegangan Lebih Petir Pada Sistem Gardu Induk 150 Kv Berbasis Simulasi Atpdraw</i></b>	(01 - 06)
Setyo Adi Nugroho	
<b><i>Pengaruh Faktor Sosial Ekonomi Terhadap Jumlah Penumpang di Bandar Udara Jenderal Besar Soedirman Purbalingga</i></b>	(07 - 16)
Fauzun Maulana Firdaus, Juanita, Iskahar	
<b><i>Faktor Penyebab Berhentinya Layanan Sistem Angkutan Umum Masal di Kota Cilegon</i></b>	(17 - 28)
Alan Gita Kristian, Pradhana Wahyu Nariendra, Hartati Mediyanti Pakpahan	
<b><i>Molar Ratio Variation and Catalyst Type on Biodiesel Production from Transesterification Method</i></b>	(29 - 40)
Ajeng Anisa Dewi, Dessy Agustina Sari, Muhammad Fahmi Hakim	
<b><i>Optimization Of Tack Coat Application Rates and Curing Times for Enhanced Interlayer Shear Strength in Multilayer Pavement</i></b>	(41 - 52)
Syaripin Syaripin, Muhammad Rezki Fadhilah	
<b><i>Pemanfaatan Sepeda Statis dan Generator DC Sebagai Sumber Energi Listrik Alternatif</i></b>	(53 - 62)
Winarso , Latiful Hayat, Iskahar, Elias K. Bawan	
<b>Analisis Tundaan dan Panjang Antrian Akibat U- Turn Terhadap Kinerja Ruas Jalan</b>	(63 - 70)
Sulfah Anjarwati, Ovelia Andana Sari	
<b>PETUNJUK PENULISAN ARTIKEL</b>	ii