

**VOL. 4, NO. 2, TAHUN 2023**

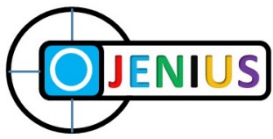
**EDISI NOVEMBER**

ISSN [print] 2722-3469

ISSN [online] 2722-4740

DOI : 10.37373/jenius.v4i2

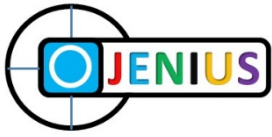
<http://jurnal.sttmcileungsi.ac.id/index.php/jenius>



**Jurnal Terapan Teknik Industri**  
**Program Studi Teknik Industri**



**Publikasikan oleh :**  
**LPPMPK - Sekolah Tinggi Teknologi**  
**Muhammadiyah Cileungsi**



## **Editorial Team**

### **Editor In Chief :**

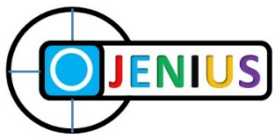
- Miftahul Imtihan, (Sekolah Tinggi Teknologi Muhammadiyah Cileungsi).

### **Editor Board :**

- Awang Surya, (Sekolah Tinggi Teknologi Muhammadiyah Cileungsi-Indonesia).
- M Ali Pahmi, (Sekolah Tinggi Teknologi Muhammadiyah Cileungsi-Indonesia).
- Amri, (Universitas Malikussaleh Lhokseumawe-Aceh).
- Ridwan Usman, (Universitas Indraprasta PGRI-Jakarta).
- Fitriadi, (Universitas Teuku Umar, Meulaboh, Aceh Indonesia).
- Sambas Sundana, (Universitas Pancasila-Jakarta).
- Mohamad Anas Sobarnas, (Sekolah Tinggi Teknologi Muhammadiyah Cileungsi).
- Wilarso, (Sekolah Tinggi Teknologi Muhammadiyah Cileungsi).

## **Peer Reviewer**

- Muhtadi, (Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Mujiarto, (Universitas Muhammadiyah Tasikmalaya).
- Dan Mugsidi, (Universitas Prof Uhamka).
- Ikhsan Romli, (Universitas Pelita Bangsa-Indonesia).
- M Chairul Basrun Umanailo, (Universitas Iqra Buru-Indonesia).
- Sawarni Hasibuan, (Universitas Mercu Buana, Jakarta, Indonesia).
- Supriyadi, (Universitas Serang Raya, Cilegon, Indonesia).
- Wan Nurdiyana (Department of Maritime Technology, Faculty of Ocean Engineering Technology and Informatics, Universiti Malaysia Terengganu, Malaysia).
- I Gusti Ngurah Oka Widana, (Institut Teknologi dan Bisnis Ahmad Dahlan, Jakarta-Indonesia).
- Anis Siti Nurrohkayati, (Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Kaltim-Indonesia).
- Indra Setiawan, (Politeknik Astra, Jakarta-Indonesia).
- Mastang, (Sekolah Tinggi Teknologi Muhammadiyah Cileungsi, Jawa Barat-Indonesia).
- Yudha Adi Kusuma, (Universitas PGRI Madiun-Indonesia).



**ARTIKEL**

*OPTIMIZATION OF VEHICLE ROUTING PROBLEM USING GUIDED LOCAL SEARCH AND SIMULATED ANNEALING.*

Author: Ainun Syifa Salsabila, Taufik ..... Hal 155 – 166

*SMART LOGISTIC FOR SUSTAINABLE CITIES.*

Author: Christopher Hendra Setiawan, Amelia Santoso, Joniarto Parung ..... Hal 167 – 181

ANALISIS POSTUR KERJA MENGGUNAKAN METODE *RAPID UPPER LIMB ASSESSMENT* PADA KARYAWAN CV. BONEKA UMI.

Author: Bagas Pratama Putra, Kusnadi ..... Hal 182 – 189

ANALISIS PENGARUH LINGKUNGAN KERJA TERHADAP PRODUKTIVITAS KERJA PADA OPERATOR MESIN TURNING MANUAL.

Author: Adji Kurnianto, Aswan Munang ..... Hal 190 – 200

ANALISIS KEPUASAN PELAJAR TERHADAP LAYANAN BUS TRANS BANYUMAS DALAM SEGI KUALITAS PELAYANAN FASILITAS DAN HARGA.

Author: Hikmah Yogi Prasajo, Aswan Munang, Achmad Zaki Yamani ..... Hal 201 – 211

*THE ANALYSIS OF ARABICA COFFEE QUALITY IN MATANO COFFEE USING THE SIX SIGMA DMAIC METHOD.*

Author: Silvia Firda Utami, Muhamad Faiz Almatsir, Ismi Mashabai, Nurul Hudaningsih ..... Hal 212 – 226

PEMILIHAN ALTERNATIF PEMASOK BAHAN BAKU MENGGUNAKAN PENDEKATAN MULTI KRITERIA DENGAN METODE *PROMETHEE* (PT. XYZ).

Author: Fernando Xaferius Libianto, Markus Hartono, Amelia Santoso ..... Hal 227 – 236

PENGENDALIAN KUALITAS PRODUK PERCETAKAN BUKU MENGGUNAKAN METODE *SIX SIGMA* DI CV JAYA ABADI UTAMA.

Author: Agustinus Yunan Pribadi, Tubagus Hedi Saepudin, Roberta Heni Anggit Tanisri, Riang Bayu ..... Hal 237 – 249

ANALISIS PERANCANGAN TATA LETAK FASILITAS DI PERUSAHAAN XYZ PRODUKSI KEDELAI DENGAN *SYSTEMATIC LAYOUT PLANNING*.

Author: Jemmy Immanuel, Amelia Santoso, Markus Hartono ..... Hal 250 – 261

DETEKSI CEPAT DAN MURAH UNTUK KELUHAN PEKERJA ANGKUT CAT PT XYZ GUNA MENGHINDARI CEDERA LANJUT.

Author: Emma Budi Sulistiarini Sulistiarini, Cahyo Utomo, Bambang Suhardi ..... Hal 262 – 270

ANALISIS PENERAPAN MANAJEMEN WAKTU DENGAN METODE CPM PADA PROYEK PEMBANGUNAN PERUMAHAN GRIYA MAHARI.

Author: Syifa Nur Afiya, Ardana Sultan Alhaq, Kusnadi ..... Hal 271 – 283

ANALISIS PAKET DAMAGE DAN PERBAIKAN KUALITAS PRODUK PADA JASA LOGISTIK MENGGUNAKAN METODE PDCA DAN FMEA (STUDI KASUS: PT NINJA XPRESS).

Author: Hendrik Hidayat, Rifki Muhendra, Oki Widhi Nugroho ..... Hal 284 – 295

PENENTUAN KRITERIA GURU MATA PELAJARAN PRODUKTIF PADA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN DENGAN METODE *ANALYTIC HIERARCHY PROCESS*.

Author: Taufik Hidayat, Yayan Saputra ..... Hal 296 – 305

ANALISIS BEBAN KERJA PADA KITTING MEDIUM PART DENGAN METODE *WORK FORCE ANALYSIS*.

Author: Agnes Febby Lestari, Kristanto Mulyono, Susiyanti Nurjanah Susiyanti, Miftahul Imtihan ..... Hal 306 – 312

ANALISIS POTENSI KECELAKAAN KERJA DI AREA MESIN *RING FRAME* MENGGUNAKAN METODE *HIRADC* PADA PT. XYZ.

Author: Assyifa Sya'bani, Dene Herwanto ..... Hal 313 – 322



**VOL. 4, NO. 2, TAHUN 2023**

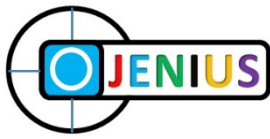
ISSN [print] 2722-3469

**EDISI NOVEMBER**

ISSN [online] 2722-4740

DOI : 10.37373/jenius.v4i2

<http://jurnal.sttmcileungsi.ac.id/index.php/jenius>



**Jurnal Terapan Teknik Industri**  
**Program Studi Teknik Industri**

*Bismillahirrahmanirrahim  
Assalaum 'alaikum Wr. Wb.*

Puji syukur ke hadirat Allah SWT. Salawat serta salam kepada Junjungan Nabi Besar Muhammad saw, terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terbitnya Jurnal Terapan Teknik Industri edisi November 2023 ini. Meskipun sejumlah kendala dihadapi dalam proses pembuatan jurnal ilmiah ini, namun dengan dukungan rekan-rekan dosen dan lembaga, maka jurnal edisi ini dapat hadir.

Pada edisi ini memuat 15 (lima belas) judul artikel, salah satunya membahas mengenai “*OPTIMIZATION OF VEHICLE ROUTING PROBLEM USING GUIDED LOCAL SEARCH AND SIMULATED ANNEALING*”.

Harapan redaksi, dengan terbitnya jurnal ilmiah ini akan menciptakan nuansa ilmiah di lingkungan STTM Cileungsi, serta jumlah judul dan kualitas jurnal dapat ditingkatkan.

Kepada pembaca kami harap berkenan memberikan masukan, kritik dan saran untuk kemajuan jurnal ilmiah ini di masa mendatang. Semoga jurnal ini memberikan manfaat kepada kita semua, aamiin.

*Billahitaufik walhidayah,  
Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.*

**Redaksi**



Diterbitkan oleh :  
Lembaga Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat,  
Publikasi dan Kerjasama (LPPMPK)  
Sekolah Tinggi Teknologi Muhammadiyah – Cileungsi

Alamat Redaksi :  
Jl. Angrek No. 25, Perum PT Semen Cibinong – Cileungsi 16820  
Telpon : (021) 8249 5502 Fax : (021) 8249 5502

Website : [www.sttmcileungsi.ac.id](http://www.sttmcileungsi.ac.id)  
E-Mail : [jurnal@sttmcileungsi.ac.id](mailto:jurnal@sttmcileungsi.ac.id)

**ISSN print**



**ISSN online**

