

**VOL. 2, NO. 1 TAHUN 2021**  
**EDISI APRIL**

**ISSN (print) 2721-5377**  
**ISSN (online) 2721-7825**

DOI : 10.37373/jttm.v2i1  
<http://jurnal.sttmcileungsi.ac.id/index.php/jttm>

# JTTM

## Jurnal Terapan Teknik Mesin

Program Studi Teknik Mesin



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

### Editorial Team

#### Editor In Chief :

- Wilarso, (Sekolah Tinggi Teknologi Muhammadiyah Cileungsi).

#### Editor Board :

- Firmansyah Azharul, (Sekolah Tinggi Teknologi Muhammadiyah Cileungsi).
- M Ali Pahmi, (Sekolah Tinggi Teknologi Muhammadiyah Cileungsi).
- M Anas Sobarnas, (Sekolah Tinggi Teknologi Muhammadiyah Cileungsi).
- Asep Dharmanto, (Sekolah Tinggi Teknologi Muhammadiyah Cileungsi).
- Asep Saepudin, (Sekolah Tinggi Teknologi Muhammadiyah Cileungsi).
- Ahmad Marabdi Siregar, (Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara).
- Umar Tsani Abdurrahman, (Sekolah Tinggi Teknologi Muhammadiyah Cileungsi).
- Mochamad Sugiri, (Institut Teknologi Budi Utomo, Jakarta-Indonesia).
- Fitriadi, (Universitas Teuku Umar, Meulaboh, Indonesia).
- Teuku Muhammad Ridwan, (Universitas Malikussaleh, Indonesia).

### Peer Reviewer

- Muhtadi, (Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia).
- Mujiarto, (Universitas Muhammadiyah Tasikmalaya, Indonesia).
- Dan Mugisidi, (Universitas Prof. Dr. UHAMKA, Jakarta-Indonesia).
- Zulfikar, (Universitas Medan Area, Medan-Indonesia).
- M Chairul Basrun Umanailo, (Universitas Iqra Buru-Indonesia).
- Kholqillah Ardhan Ilman. (Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia).
- Rizal Broer Bahaweres, (Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta, Indonesia).
- Fachri Helmanto, (Universitas Djuanda Bogor, Indonesia).
- Agus Ulinuha, (Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia).
- Ahmad Faisal Mohamad Ayob (Department of Maritime Technology, Faculty of Ocean Engineering Technology and Informatics, Universiti Malaysia Terengganu, Malaysia).
- Wan Nurdiyana (Department of Maritime Technology, Faculty of Ocean Engineering Technology and Informatics, Universiti Malaysia Terengganu, Malaysia).
- Prantasi Harmi Tjahjanti, (Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Jawa Timur-Indonesia).
- Wawan Trisnadi Putra, (Universitas Muhammadiyah Ponorogo, Ponorogo, Jawa Timur-Indonesia).
- Tarsisius Kristiyadi, (Institut Teknologi Nasional Bandung, Jawa Barat-Indonesia).
- Istianto Budhi Rahardja, (Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi, Bekasi, Jawa Barat-Indonesia).
- Fatkur Rachmanu, (Politeknik Enjinereng Indorama Purwakarta, Jawa Barat-Indonesia).
- Achmad Fauzan Hery Soegiharto, (Universitas Muhammadiyah Malang, Jawa Timur-Indonesia).
- Anis Siti Nurrohmayati, (Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Kaltim-Indonesia).
- Boni Sena, (University of Singaperbangsa Karawang, Jawa Barat-Indonesia).

### ARTIKEL

- ANALISIS PEMAKAIAN SPARE PART BUS TRANSJAKARTA MERCEDES BENZ OH 1626 AT DENGAN METODE DIAGRAM PARETO.  
Author: Antoni Purnama Nugraha, Nofirman ..... Hal 01 – 08
- DIAGNOSIS KEGAGALAN GANDA PADA CHILLER SISTEM PENDINGIN AIR.  
Author: Rahmat Noval, Nofirman ..... Hal 09 – 16
- PENERAPAN TEKNIK FAULT TREE ANALYSIS UNTUK MENGURANGI KECELAKAAN KERJA DI DEPARTEMEN REBUILD CENTER PT. X.  
Author: Bayu Idiyanto, Awang Surya ..... Hal 17 – 26
- PERHITUNGAN KOMPRESI TRANSMISI (*CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*) PADA SEPEDA MOTOR Matic 150 CC.  
Author: Bagas Imam Priambodo, Hilman Sholih, Firmansyah Azharul ..... Hal 27 – 33
- PERENCANAAN SISTEM PENDINGIN UDARA MENGGUNAKAN CEILING DUCT DENGAN PENGATURAN SISTEM VRV/F PADA GEDUNG PERKANTORAN 3 LANTAI.  
Author: Srihanto, Moch.Sugiri ..... Hal 34 – 42
- SISTEM KEAMANAN SEPEDA MOTOR DENGAN MENGGANTI SAKLAR STARTER MENGGUNAKAN FINGERPRINT.  
Author: Raju Rizkyana, Awang Surya ..... Hal 43 – 51

*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 Mesin edisi April 2021 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 6 (enam) judul artikel, salah satunya membahas mengenai “ANALISIS PEMAKAIAN SPARE PART BUS TRANSJAKARTA MERCEDES BENZ OH 1626 AT DENGAN METODE DIAGRAM PARETO”.

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. Anggrek 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

