

VOL. 4, NO. 2 TAHUN 2023
EDISI OKTOBER

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

DOI : 10.37373/jttm.v4i2
<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

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 Oktober 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 14 (empat belas) judul artikel, salah satunya membahas mengenai “*ANALYSIS OF MATERIAL INCISION IN MILLING MACHINE AGAINST WORKPIECE BY VIBRATION METHOD*”.

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

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 Enjinerung Indorama Purwakarta, Jawa Barat-Indonesia).
- Achmad Fauzan Hery Soegiharto, (Universitas Muhammadiyah Malang, Jawa Timur-Indonesia).
- Anis Siti Nurrohkayati, (Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Kaltim-Indonesia).
- Boni Sena, (University of Singaperbangsa Karawang, Jawa Barat-Indonesia).

ARTIKEL

ANALYSIS OF MATERIAL INCISION IN MILLING MACHINE AGAINST WORKPIECE BY VIBRATION METHOD.
Author: Kurtusi Muhamad, Subekti Subekti Hal 127 – 136

STUDY OF TENSION CONTROL SYSTEMS FOR AUTOMATIC ROTOGRAVURE MACHINES.
Author: Rizki Setiadi Hal 137 – 147

IDENTIFICATION OF MISFIRING IN ENGINE 1000CC USING FAST FOURIER TRANSFORM ANALYSIS.
Author: Erlangga Yorda Agustin, Subekti Subekti, Dayu Andryas Saputra Hal 148 – 155

IDENTIFICATION OF IGNITION SYSTEM COIL DAMAGE ON MPV 1000 CC VEHICLE USING FAST FOURIER TRANSFORM.
Author: Dayu Andryas Saputra, Subekti Subekti, Erlangga Yorda Agustin Hal 156 – 162

DESIGN OF ORGANIC FERTILIZER PELLET MACHINE WITH A CAPACITY OF 170.90 KG/HOUR USING VEREIN DEUTCHER INGENIEURE 2222 METHOD.
Author: Prasetyo Aji Nugroho, Subekti Subekti, Arvian Iswahyudi Hal 163 – 171

IMPLEMENTATION ANALYSIS OF VACUUM AREA GRIPPING SYSTEM IN PICK AND PLACE MACHINERY IN WOODEN DOOR COMPANY.
Author: Julfrianto Julfrianto, Edilla Hal 172 – 183

ANALYSIS OF THE AIR SYSTEM OF THE 2-FLOOR ELECTRONICS INDUSTRY BUILDING PT. CI.
Author: Srihanto, Moch.Sugiri, Parman Sinaga, Prio Sejati Hal 184 – 196

ANALYSIS OF THE AUTO LUBE SYSTEM ELECTRIC GREASE PUMP AGAINST THE UNSCHEDULED BREAKDOWN OF THE DUMP TRUCK UNIT BRAND K TYPE HD 1500-7.
Author: Indra Widarmadi, Sahidul Anam, Basuki Wisnu, Husodo Sumardi Hal 197 – 206

WATER FLOW SIMULATION IN A PELTON TURBINE BUCKET WITH VARIABLE BUCKET DIMENSIONS USING COMPUTATIONAL FLUID DYNAMIC.
Author: Muhammad Idris, Weriono Weriono, M Dalil, Indra Hermawan, Joko Joko, Achmad Jusuf Zulfikar, M.Y. Yuhazri Hal 207 – 214

THE IMPACT OF ADDING PH ADJUSTER ADDITIVES ON THE PERFORMANCE OF THE RADIATOR IN 160 CC VARIO MOTORCYCLES.
Author: Naufal Rezza Qur'anal, Ali Akbar, Mulyadi Hal 215 – 222

EFFECTIVE AND EFFICIENT DESIGN AND MANUFACTURE OF A PLASTIC WASTE PRESS MACHINE.
Author: Prantasi Harmi Tjahjanti, A'rasy Fahrudin, Agus Hermawanto, Septian Firmansyah Hal 223 – 230

DESIGN OF A 20 WP SOLAR PANEL DC POWER MONITORING SYSTEM BASED ON THE INTERNET OF THINGS.
Author: Tianur, Hidayat Ramadhan Putra, Ramadhani Amellia Hal 231 – 243

DESIGN AND BUILD A MACHINE FOR TRANSPORTING BOTTLE TRASH IN DITCHES WITH A GAMEPAD CONTROL.
Author: Tianur, Aji Saputra, Edilla Hal 244 – 253

THE INFLUENCE OF CATALYST ON THE CHARACTERISTICS OF BIODIESEL FROM WASTE COOKING OIL.
Author: Muhammad Idris, Tony Siagian, Dedy Sofyanto, Putri Rizky, Friska Heriyanti, Derlini, Imam Azhari, Zakir Husin Hal 254 – 262



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
E-Mail : jurnal@sttmcileungsi.ac.id

ISSN print



ISSN online

