

VOL. 4, NO. 1 TAHUN 2023
EDISI APRIL

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

DOI : 10.37373/jttm.v4i1
<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 Enjinering 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 GETARAN PENGENDARA KAWASAKI NINJA 2 TAK 150 CC AKIBAT PORTING PADA SALURAN INTAKE DAN *EXHAUST*.

Author: Eko Saputra, Subekti Subekti, Tulus Supriyanto Hal 01 – 10

PENGARUH PORTING SALURAN INTAKE DAN EXHAUST TERHADAP KINERJA KAWASAKI NINJA 2 TAK 150 CC.

Author: Hendro Prastyo, Tulus Supriyanto, Subekti Subekti Hal 11 – 17

OPTIMASI KONSUMSI BAHAN BAKAR PADA MESIN BENSIN MENGGUNAKAN *ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*.

Author: Agung Nugroho, Mochamad Anugrah Tri Nurhasan, Darmanto, Rony Wijanarko..... Hal 18 – 27

ANALISIS PARAMETER PROSES PEMBUBUTAN TERHADAP KEKASARAN PERMUKAAN BAJA ST 37 MENGGUNAKAN METODE TAGUCHI.

Author: Wildan, Anis Siti Nurrohkayati Hal 28 – 35

RANCANG BANGUN SISTEM PENYORTIR DAN PENGHITUNG LELE SANGKAL BERBASIS IoT.

Author: Lamhot Fernando Remember Simanjuntak, Marno, Rizal Hanifi Hal 36 – 46

ANALISIS KEGAGALAN PADA BLADE TURBIN PLTU 400 MW.

Author: Win Hendrawan, Meilinda Nurbanasari Hal 47 – 54

ANALISIS PROSES *CARBURIZING* DENGAN VARIASI WAKTU TAHAN 15, 30, 45, 60 MENIT TERHADAP KEKERASAN DAN STRUKTUR MIKRO BAJA KARBON ST 60.

Author: Pramuko Ilmu Purboputro, Sartono Putro, Djoeli Satrijo Hal 55 – 63

KAJIAN SISTEM PENDINGIN UDARA DITINJAU DARI KERUSAKAN EVAPORATOR PADA KENDARAAN RINGAN MERK 'X'.

Author: Srihanto, Parman Sinaga, Sigit Yulianto, Ricky Perdana Handono Hal 64 – 74

ANALISIS ALAT UJI MEKANIKA FLUIDA PADA LABORATORIUM SEBELUM DAN SESUDAH REKONDISI PENAMBAHAN ALAT UKUR.

Author: Moch Sugiri, Victor Eka Setiawan Hal 75 – 82

PENGARUH PENGATURAN VOLTASE TERHADAP KEKUATAN TARIK PADA *GAS METAL ARC* WELDING ANTARA PIPA STKM 13B DAN PELAT SPH 440.

Author: Juliyanto Simamora, Adhes Gamayel, Ida Bagus Indra Mohamad Zaenudin Hal 83 – 89

RANCANG BANGUN MESIN PENGEMPA BRIKET ARANG KELAPA DENGAN METODE ULIR TEKAN.

Author: Ispari Wahyudi, Edilla, Luqman Hakim, Amnur Akhyan Hal 90 – 100

ANALYSIS OF THE CORROSION RATE AND REMAINING LIFE OF THE B3 WASTE TRANSPORT ROLL-OFF TANK COMPOSED OF 316L STAINLESS STEEL.

Author: Iwung Hari Retno, Wilarso, Che Wan Mohd Noor Hal 101 – 107

PERANCANGAN TRANSMISI RODA GIGI *SCREW EXTRUDER*.

Author: Hilman Sholih, Beni Mei Kristanto, Aswin Domodite Hal 108 – 118

SOLAR ENERGY UTILIZATION IN DESALINATION POWER PLAN.

Author: Erdiansyah, Tarsisius Kristiyadi, Diki Ismail Permana Hal 119 – 126

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 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 “ANALISIS GETARAN PENGENDARA KAWASAKI NINJA 2 TAK 150 CC AKIBAT PORTING PADA SALURAN INTAKE DAN *EXHAUST*”.

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
E-Mail : jurnal@sttmcileungsi.ac.id

ISSN print



ISSN online

