

ISSN [print] 2087 3336 | ISSN [online] 2721 4729

# TEKNOSAINS



**TEKNOSAINS : Jurnal Sains, Teknologi dan Informatika**  
**VOLUME 09, NOMOR 2, JULI 2022**

Sekolah Tinggi Teknologi Muhammadiyah Cileungsi

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

DOI: 10.37373/tekno.v9i2



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



## TEKNOSAINS : Jurnal Sains, Teknologi dan Informatika VOLUME 09, NOMOR 2, JULI 2022

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, Indonesia).
- M. Ali Pahmi, (Sekolah Tinggi Teknologi Muhammadiyah Cileungsi, Indonesia).
- Tarsisius Kristyadi, (Institut Teknologi Nasional Bandung, Jawa Barat-Indonesia).
- Ashari Imamuddin, (Sekolah Tinggi Teknologi Muhammadiyah Cileungsi, Indonesia).
- Sulisty Heripracoyo, (Universitas Bina Nusantara, Jakarta-Indonesia).
- Ahmad Marabdi Siregar, (Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara).
- Fitriadi, (Universitas Teuku Umar, Meulaboh, Indonesia).
- Ambarwati (Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta-Indonesia).
- Teuku Muhammad Ridwan, (Universitas Malikussaleh).
- Sumardiono, (AMIK Purnama Niaga, Indramayu-Indonesia).
- M. Anas Sobarnas, (Sekolah Tinggi Teknologi Muhammadiyah Cileungsi).
- Asep Dharmanto, (Sekolah Tinggi Teknologi Muhammadiyah Cileungsi).
- Asep Saepudin, (Sekolah Tinggi Teknologi Muhammadiyah Cileungsi).
- Umar Tsani Abdurrahman, (Sekolah Tinggi Teknologi Muhammadiyah Cileungsi, Indonesia).

### Peer Reviewer

- Muhtadi, (Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta-Indonesia).
- Mujiarto, (Universitas Muhammadiyah Tasikmalaya, Tasikmalaya-Indonesia).
- Dan Mugisidi, (Universitas Prof. Dr. UHAMKA Jakarta, Jakarta-Indonesia).
- M Chairul Basrun Umanailo, (Universitas Iqra Buru-Indonesia).
- Kholqillah Ardhian Ilman. (Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta-Indonesia).
- Rizal Broer Bahaweres, (Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta, Jakarta-Indonesia).
- Suswandari, (Universitas Prof. Dr. UHAMKA Jakarta, Jakarta-Indonesia).
- Che Wan Mohd Noor, (Department of Maritime Technology, Faculty of Ocean Engineering Technology and Informatics, Universiti Malaysia Terengganu, Malaysia).
- Richki Hardi, (Universitas Mulia, Indonesia).
- Ahmad Khoiri, (Universitas Sains Al Qur'an, Jawa Tengah, Indonesia).
- Prantasi Harmi Tjahjanti, (Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Jawa Timur-Indonesia).
- Wawan Trisnadi Putra, (Universitas Muhammadiyah Ponorogo, Ponorogo, Jawa Timur-Indonesia).
- Muhammad Erik Kurniawan, (Universitas Muhammadiyah Sinjai, Kabupaten Sinjai, Sulawesi Selatan-Indonesia).
- Ika Safitri Windiarti, (Universitas Muhammadiyah Palangkaraya, Kalimantan Tengah-Indonesia).
- Indriarto Yudiantoro, (Universitas Kebangsaan Republik Indonesia, Bandung, Jawa barat-Indonesia).
- Tedjo Darmanto, (STMIK AMIK Bandung, Bandung, Jawa barat-Indonesia).
- Citra Amalia, (Universitas Muhammadiyah Palangkaraya, Kalimantan Tengah-Indonesia).
- Achmad Fauzan Hery Soegiharto, (Universitas Muhammadiyah Malang, Jawa Timur-Indonesia).



## TEKNOSAINS : Jurnal Sains, Teknologi dan Informatika VOLUME 09, NOMOR 2, JULI 2022

Sekolah Tinggi Teknologi Muhammadiyah Cileungsi

### ARTIKEL

- ANALISIS PERUBAHAN TEMPERATUR MATA PAHAT KARBIDA PADA PROSES PEMBUBUTAN BAJA AISI 1045 DENGAN FEM-SIMULATION DI PT. X.  
Author: Noer Aden Bahry, Anis Siti Nurrohkayati ..... Hal 65 – 73
- ANALISIS KEGAGALAN PROSES GLASIR KERAMIK TABLEWARE MENGGUNAKAN FISHBONE DIAGRAM.  
Author: Muhamad Akshal Alayyubi Setiawan, Aswin Domodite ..... Hal 74 – 82
- ANALISIS KINERJA EXHAUST GAS HEAT EXCHANGER DENGAN MENGGUNAKAN DIAGRAM PARETO.  
Author: Aris Setiawan, Wisnu Pracoyo ..... Hal 83 – 89
- ANALISIS UPAYA MENINGKATKAN KUALITAS PRODUKSI PANEL LISTRIK GUNA MENGURANGI DEFECT MENGGUNAKAN METODE DMAIC.  
Author: Abdul Azis Fitriadi, Aswin Domodite ..... Hal 90 – 100
- ANALISIS DESAIN MESIN PENCACAH LIMBAH ORGANIK SEBAGAI BAHAN DASAR PUPUK.  
Author: K Nuruddin Wahyu Eko Saputro, Anis Siti Nurrohkayati, Sigiet Haryo Pranoto ..... Hal 101 – 112
- OPTIMASI PARAMETER UNTUK KEKASARAN PERMUKAAN PADA PROSES PEMBUBUTAN BAJA ST 37 DENGAN MENGGUNAKAN METODE TAGUCHI.  
Author: Sabaruddin Syach, Anis Siti Nurrohkayati, Sigiet Haryo Pranoto ..... Hal 113 – 120
- PERANCANGAN APLIKASI CHAT-ROOM DENGAN PRINSIP THREADING MELALUI PEMROGRAMAN DENGAN BAHASA JAVA.  
Author: Mohamad Firdaus ..... Hal 121 - 135



## TEKNOSAINS : Jurnal Sains, Teknologi dan Informatika VOLUME 09, NOMOR 2, JULI 2022

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 Teknosains edisi Juli 2022 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 7 (tujuh) judul artikel, salah satunya membahas mengenai “ANALISIS PERUBAHAN TEMPERATUR MATA PAHAT KARBIDA PADA PROSES PEMBUBUTAN BAJA AISI 1045 DENGAN FEM-SIMULATION DI PT. X”.

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 : [lppm@sttmcileungsi.ac.id](mailto:lppm@sttmcileungsi.ac.id)

ISSN Print



ISSN Online

