



# STATOD SIAIUR

Volume 5 Nomor 2, Desember 2022



KONVERSI ENERGI

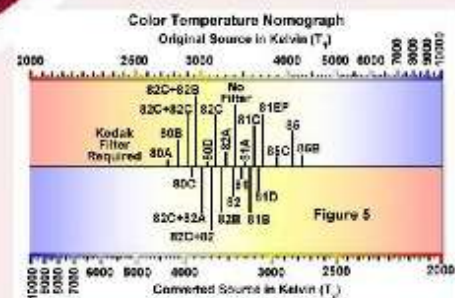
MANUFAKTUR

METALURGI

DESAIN



JURNAL  
ILMIAH  
TEKNIK MESIN



JURUSAN TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS JEMBER

ISSN 2962-228X



# JURNAL STATOR

Volume 5

Nomor 2, 2022

## DEWAN REDAKSI

Penanggung Jawab  
Redaktur  
Redaktur Pelaksana  
Penyunting

Ir. Hari Arbiantara, ST, MT  
Dr. Yuni Hermawan, ST, MT  
Ir. Muhammad Trfianto, ST, MT  
M. Dimiyati Nashrullah, ST, M.Eng

Penyunting Ahli

Prof. Dr. Nasmi Herlina Sari, ST, MT  
Prof. Dr. Muji Setiyo, ST, MT  
Dr. Hendry Y Nanlohy, ST, MT  
Dr. I Gusti Ketut Puja, ST, MT

Penyunting Pelaksana

Ir. Santoso Mulyadi, ST, MT  
Rahma Rei Sakura, ST, MT  
Ir. Intan Hardiatama, ST, MT  
Ir. Hary Sutjahjono, ST, MT  
Ir. Dedi Dwilaksana, ST, MT  
Ir. Ahmad Adib Rosyadi, ST, MT  
Imam Sholahuddin, ST, MT

Sekretariat

Siti Halimah

### JURNAL STATOR

merupakan salah satu sasaran bagi para profesional baik dari dunia usaha, pendidikan, ataupun peneliti untuk menyebarkan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang teknik mesin melalui publikasi hasil penelitian

## KATA PENGANTAR

Jurnal STATOR merupakan jurnal yang diterbitkan oleh Jurusan Teknik Mesin Universitas Jember yang memuat artikel ilmiah dalam bidang Manufaktur, Konversi Energi, *Design*/Perancangan, Material serta bidang lain yang terkait dengan Teknik Mesin. Hasil penelitian yang diterbitkan dalam jurnal ini diharapkan dapat menambah khasanah pengetahuan di bidang Teknik Mesin serta menjadikan sarana bagi para profesional baik dari dunia usaha, pendidikan, ataupun peneliti untuk menyebarluaskan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang Teknik Mesin melalui publikasi hasil penelitian.

Terima kasih disampaikan kepada para penulis yang telah mengirimkan artikel untuk dimuat pada Jurnal Stator Volume 5 Nomor 2, Desember 2022. Redaksi kembali mengundang para penulis dari bidang Teknik Mesin baik lembaga pendidikan maupun penelitian untuk memberikan sumbangan ilmiahnya, baik hasil penelitian maupun kajian ilmiah.

Redaksi sangat mengharapkan masukan dari pembaca yang terkait dengan penerbitan, demi meningkatnya kualitas jurnal. Semoga artikel ilmiah yang dimuat dalam Jurnal Stator Teknik Mesin - Universitas Jember memberikan manfaat bagi para akademisi dan profesional khususnya di bidang Teknik Mesin.

Redaksi

## DAFTAR ISI

1. **PENGARUH PANJANG API DAN SUDUT INJEKSI TERHADAP PRODUKTIVITAS MESIN *DC THERMAL PLASMA* DALAM PEMBUATAN NANOPARTIKEL ALUMINA** 43  
Indra Surya Iwanata, Gaguk Jatisukanto, Muhammad Dimiyati Nashrullah Mahros Darsin, Ahmad Syuhri.
2. **ANALISIS PENGARUH JARI-JARI SUDUT *BLUFF BODY* TERHADAP GETARAN KANTILEVER PADA SISTEM *VORTEX INDUCED VIBRATION*** 47  
Achmad Murdiono, M Edward Ramadhan, Robertoes Koekoeh KW, Rika Dwiqoryah, Salahuddin Junus, Yuni Hermawan.
3. **ANALISIS PENGARUH JUMLAH SUDU TERHADAP UNJUK KERJA *BLOWER SENTRIFUGAL TYPE BACKWARD* DENGAN *HONEYCOMB* DAN TANPA *HONEYCOMB*** 56  
Achmad Ima Duddin, Digdo Listyadi Setyawan, Santoso Mulyadi, Imam Sholahudin, Ahmad Adib Rosyadi, M Asrofi.
4. **PENAMBAHAN MINYAK GORENG PADA PCM PARAFFIN GUNA MENINGKATKAN KARAKTERISTIK PENYIMPANAN TERMAL PADA MEDIA PENYIMPAN PANAS** 61  
M. Katibi Vanhas, Nasrul Ilminnafik, Rahma Rei Sakura, Andi Sanata, M Nurkoyim Kustanto, FX Kristianta.
5. **ANALISIS GAYA COUPLER TERHADAP KEMIRINGAN LINTASAN PADA SIMULASI RANGKAIAN GERBONG BARANG** 64  
Ericha Dwi Wahyu Syah Putri, Agus Triono, Dedi Dwilaksana, Muhammad Trifiananto, Hary Sutjahjono, Robertus Sidartawan.
6. **PENGARUH *HOLDING TIME* DAN *MOLD TEMPERATURE* TERHADAP CACAT *WARPAGE* PADA PROSES KOMPOSIT AL-PP DENGAN *INJECTION MOLDING*** 69  
Khoirul Fahmi Aziz, Aris Zainul Muttaqin, Intan Hardiatama, Hari Arbiantara, Sumarji, Dwi Djumhariyanto.



# PETUNJUK PENULISAN NASKAH UNTUK JURNAL ILMIAH TEKNIK MESIN “STATOR”

- 1 Penyunting menerima naskah hasil penelitian dalam Bahasa Indonesia yang baku atau dalam Bahasa Inggris, yang belum pernah dipublikasikan
- 2 Makalah diketik diatas kertas A4 (210 mm x 297 mm) dan ditulis dengan huruf Times New Roman 10 pt pada Microsoft Word versi 2007 atau diatasnya, dengan format dua kolom, satu spasi, tanpa nomor halaman
- 3 Judul naskah singkat, dengan kata-kata atau frasa kunci yang mencerminkan isi tulisan. Nama (para) penulis ditulis lengkap disertai dengan keterangan lembaga/fakultas/institut tempat bekerja dan alamat email
- 4 Sistematika penulisan naskah terdiri dari Abstrak/Abstract (berisi masalah penelitian yang diteliti, cara pelaksanaan, hasil dan kesimpulan), kata kunci (ditulis di bawah abstrak yang merupakan kata atau istilah yang menjadi pokok bahasan dan yang paling banyak muncul dalam naskah), Pendahuluan (berisi latar belakang permasalahan dengan merujuk jurnal atau referensi terbaru, tujuan dan ruang lingkup), Metodologi (berisi tentang bahan peralatan, metode yang digunakan dan cara pelaksanaan penelitian), Hasil dan Pembahasan (hasil berupa data penelitian yang telah diolah dan dituangkan dalam bentuk tabel, grafik, kontur, atau foto/gambar serta analisis data hasil penelitian, sedangkan pembahasan hendaknya menjawab mengapa hasil yang diperoleh seperti itu kemudian membandingkan hasilnya dengan teori atau hasil penelitian yang lain), Kesimpulan dan Saran (menyimpulkan hasil penelitian yang diperoleh dan rekomendasi untuk tindak lanjut atau untuk penelitian selanjutnya), dan Daftar Pustaka (senarai daftar artikel dan sumber rujukan lainnya yang telah dikutip atau pun dirujuk pada naskah)
- 5 Naskah yang ditulis dalam Bahasa Indonesia menggunakan abstrak dalam Bahasa Inggris dan sebaliknya. Abstrak harus jelas dan ringkas, maksimum 200 kata, diketik dalam satu alinea dengan huruf miring (italics) dengan jarak 1 (satu) spasi
- 6 Kutipan acuan pustaka yang digunakan dinyatakan dengan penulisan nomor sesuai dengan urutan. Contoh : ..... [1]
- 7 Daftar pustaka disusun menurut urutan perujukan. Urutan penulisan : nama penulis, tahun, judul, penerbit, dan kota terbit. Nama pengarang mendahulukan nama keluarga atau nama marga atau nama belakang, tanpa gelar. Contoh nama penulis Nasrul Iminnafik maka ditulis : [1] Iminnafik, N., 2012, Judul, Penerbit, Volume, No, halaman
- 8 Isi tulisan bukan tanggung jawab penyunting. Penyunting berhak mengedit redaksional tulisan tanpa mengubah arti.
- 9 Naskah penelitian ditulis 4-8 halaman
- 10 Setiap artikel yang dimuat akan diberikan nomor bukti pemuatan dan cetak lepas masing-masing 2 (dua) eksemplar.
- 11 Biaya kontribusi publikasi sebesar Rp. 150.000,- (tidak termasuk ongkos kirim) dan bagi penulis yang meminta tambahan cetak lepas diharuskan membayar Rp. 50.000,- setiap eksemplar.

Terbit setiap bulan Juni dan Desember



## **JURNAL STATOR**

**JL. KALIMANTAN 37 - KAMPUS TEGALBOTO JEMBER 68121**

**TELP/FAX. 0331-410243**

**WEBSITE : <https://jurnal.unej.ac.id/index.php/STATOR/index>**

ISSN 2962-228X

