

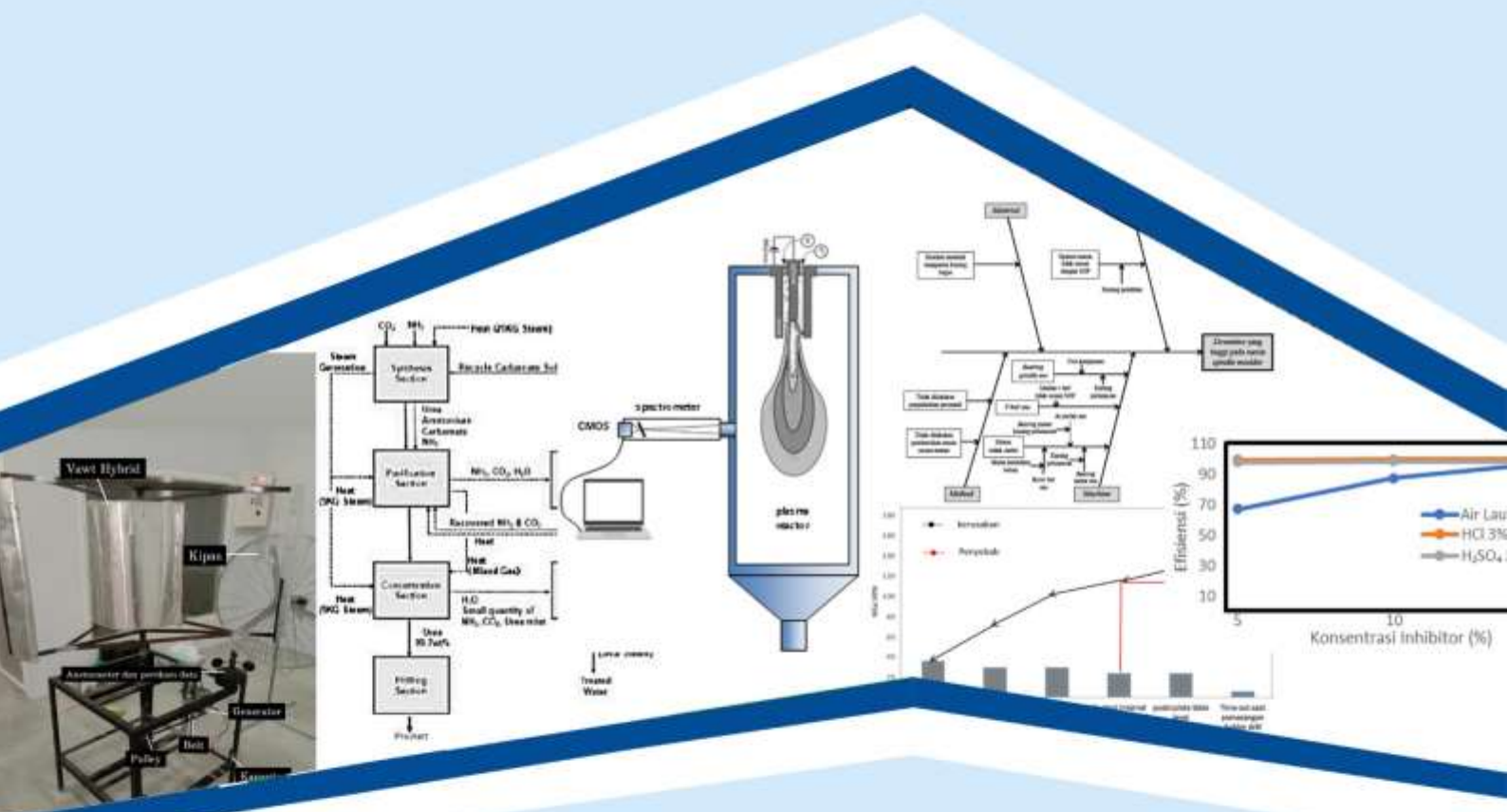


ROTOR

JURNAL ILMIAH

TEKNIK MESIN

Volume 15 Nomor 1, April 2022



ROTOR

Volume 15

Nomor 1

Halaman
1 - 36

Jember
Apr 2022

ISSN
2460 - 0385



JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS JEMBER



ROTOR

Volume 15

Nomor 1, April 2022

DEWAN REDAKSI

- Executive Editor** : Hari Arbiantara Basuki - *Universitas Jember*
- Editor in Chief and Managing Editor** : Nasrul Ilminnafik - *Universitas Jember*
- Editor** : Prof. Timotius Pasang - *Oregon Institute of Technology*
Mahros Darsin - *Universitas Jember*
Digdo Listyadi Setyawan - *Universitas Jember*
Rizal Mahmud - *Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya*
Putu Wijaya Sunu - *Politeknik Negeri Bali*
- Reviewer** : Prof. Triyono - *Universitas Sebelas Maret*
Prof. Moch. Agus Choiron - *Universitas Brawijaya*
Agus Suprihanto - *Universitas Diponegoro*
Agus Santoso - *Politeknik Negeri Cilacap*
A. Jannifar - *Politeknik Negeri Lhokseumawe*
Mochamad Asrofi - *Universitas Jember*
Agus Triono - *Universitas Jember*
Gaguk Jatisukamto - *Universitas Jember*
Prantasi Harmi Tjahjanti - *Universitas Muhammadiyah Sidoarjo*
Jalaluddin - *Universitas Hasanuddin*
M. Maktum Muharja Al Fajri - *Universitas Jember*
Suwarsono - *Universitas Muhammadiyah Malang*
Mohd Sabri Hussin - *University Malaysia Perlis*
Apip Amrullah - *Universitas Lambung Mangkurat*
Muh. Nurkoyim Kustanto - *Universitas Jember*
- Web Design** : Haidzar Nurdiansyah - *Universitas Jember*
Yussa Setya Irawan - *Universitas Jember*

JURNAL ILMIAH ROTOR

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

ROTOR merupakan jurnal yang diterbitkan oleh Jurusan Teknik Mesin Universitas Jember yang memuat artikel ilmiah dalam bidang Konversi Energi, *Design*/ Perancangan, Teknik Produksi, 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 menyebarkan 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 Rotor Volume 15 Nomor 1, April 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 Rotor TM UJ memberikan manfaat bagi para akademisi dan profesional khususnya di bidang Teknik Mesin.

Redaksi

DAFTAR ISI

- | | | |
|----|---|----|
| 1. | ANALISIS PERFORMA TURBIN ANGIN VAWT (VERTICAL AXIS WIND TURBINE) TIPE HYBRID SAVONIUS DARRIEUS NACA 4712
<i>Muhammad Trifiananto, Irvan Septianto Putra, Mochamad Edoward Ramadhan</i> | 1 |
| 2. | ANALISIS ALIRAN MASSA UAP PADA KATUP KONTROL UREA (UREA GLOBE CONTROL VALVE) DI UNIT PRODUKSI UREA PABRIK 1B PT PETROKIMIA GRESIK
<i>Erwan Adi Saputro, Auliya Ichda, Gelar Panji Gemilar, Bandung Arry Sanjoyo</i> | 7 |
| 3. | STUDI EMISI SPEKTRA PADA SINTESIS PEMBAKARAN METAL ALUMINIUM DALAM PLASMA-UDARA
<i>Imam Sholahuddin, Andi Sanata</i> | 13 |
| 4. | ANALISIS PERENCANAAN PERAWATAN SPINDLE MOULDER DENGAN METODE RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE (RCM) DI PT. ROMI VIOLETA
<i>Muhammad Ardian Firmansyah, Ahmad Syuhri</i> | 17 |
| 5. | ANALISIS KERUSAKAN MESIN GEMINI FICEP G25 SP CNC MENGGUNAKAN METODE FAILURE MODE EFFECT ANALYSIS (FMEA)
<i>Habibberi Agil Rabani, Iman Dirja, Najmudin Fauji</i> | 26 |
| 6. | EKSTRAK DAUN KALIANDRA SEBAGAI INHIBITOR ALAMI LAJU KOROSI ST-37
<i>Moh. Jufri, Indra Surya, Ali Saifullah, Suwarsono, Rr. Heni Hendaryati, Sudarman</i> | 32 |

PETUNJUK PENULISAN NASKAH UNTUK JURNAL ILMIAH TEKNIK MESIN “ROTOR”

- 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 Penelitian (berisi tentang bahan dan peralatan penelitian, 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 Ilminnafik maka ditulis: [1] Ilminnafik, N., 2012, Judul, Nama Jurnal/ Penerbit, Volume, No, halaman.
- 8 Isi tulisan bukan tanggung jawab penyunting. Penyunting berhak mengedit redaksional tulisan tanpa mengubah arti.
- 9 Naskah penelitian dapat dikirim ke email jurnal.rotor@unej.ac.id

Terbit Setiap **April Dan November**



JURNAL ROTOR

Jl. Kalimantan 37 - Kampus Tegalboto Jember 68121

Telp/Fax. 0331-410243

E-mail : jurnal.rotor@unej.ac.id

website : www.jurnal.unej.ac.id/index.php/RTR

MEDIA ONLINE

ISSN 2460-0385

