



ROTOR

JURNAL ILMIAH

TEKNIK MESIN

Volume 13 Nomor 2, November 2020



ROTOR

Volume 13

Nomor 2

Halaman
31 - 66

Jember
November 2020

ISSN
2460 - 0385



JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS JEMBER



JURNAL ROTOR

Volume 13
Nomor 2, November 2020

DEWAN REDAKSI

Executive Editor

Hari Arbiantara Basuki, S.T., M.T.

Editor in Chief and Managing Editor

Dr. Nasrul Ilminnafik, S.T., M.T.

Associate Editor

Ir. Mahros Darsin, S.T., M.Sc., Ph.D.

Ir. Digdo Listyadi Setyawan, M.Sc.

Reviewer

Prof. Dr. Triyono, S.T., M.T.

Dr. Eng. Moch. Agus Choiron, ST., MT.

Ir. Mahros Darsin, S.T., M.Sc., Ph.D.

Dr. Agus Suprihanto, S.T., M.T.

Dr. Eng. Agus Santoso, ST., MT.

A. Jannifar, S.T., M.T., Ph.D

Dr. Mochamad Asrofi, S.T

Dr. Agus Triono, S.T., M.T

Dr. Ir. Gaguk Jatisukamto, S.T., M.T.

Dr. Muh. Nurkoyim Kustanto, S.T., M.T

Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., M.T.

Dr. Eng. Jalaluddin, S.T., M.T.

R. Priyoko Prayitno Adi, S.ST., M.Eng., Ph.D.

Dr. M. Maktum Muharja Al Fajri, S.T.

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

Jurnal 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 13 Nomor 2, November 2020. 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. **KAJIAN EMISI DAN KONSUMSI BAHAN BAKAR DALAM
PENGUNAAN CAMPURAN BAHAN BAKAR BIOSOLAR PADA
KENDARAAN PENUMPANG** 31
Budi Rochmanto, Hari Setiapraja, Mutia Ekasari
2. **RANCANG BANGUN ALAT PENGASAPAN IKAN DENGAN SIRKULASI
ASAP TERSEBAR MERATA** 38
Aris Fiatno, Yanti Yantri Kusuma
3. **KARAKTERISASI KEKERASAN DAN STRUKTUR MIKRO BAJA AISI
410 PADA PROSES TEMPERING DENGAN VARIASI MEDIA
PENDINGIN** 43
Jamaludhin Rais, Sunardi Sunardi, Erny Listijorini
4. **ANALISA PERFORMA DAN KONSUMSI BAHAN BAKAR PADA MESIN
4-TAK 113CC MENGGUNAKAN BAHAN BAKAR CAMPURAN
PREMIUM DAN ETHANOL** 49
Muhamad Hafidz Firdaus Priatama, Imron Rosyadi, Yusvardi Yusuf
5. **RANCANG BANGUN SIMULATOR SISTEM TREATMENT BAHAN
BAKAR BIODISEL B20 PADA TANKI INDUK BAHAN BAKAR KRI YOS
SUDARSO** 55
Hadi Prasutiyon, Arif Winarno, Edlyn Criptosan
6. **ANALISIS OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS (OEE) PADA
MESIN CNC CUTTING** 61
Hidayat, Moh. Jufriyanto, Akhmad Wasiur Rizqi

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 di atasnya, 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 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



9 772460 038008