

ISSN (Online): 2686-5157

DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING
UNIVERSITAS PAMULANG
TANGERANG SELATAN INDONESIA



JURNAL INOVASI ILMU PENGETAHUAN DAN TEKNOLOGI (JIPTEK)

VOLUME 6 NUMBER 1, OCTOBER 2024

SUSUNAN DEWAN REDAKSI
JURNAL INOVASI ILMU PENGETAHUAN DAN TEKNOLOGI
(JIPTEK)
UNIVERSITAS PAMULANG
VOLUME 6 NOMOR 1
JIPTEK 2024

Penanggung Jawab
Nur Rohmat, S.T., M.T.

Pimpinan Redaksi
Silviana Simbolon, S.Si., M.Sc.

Mitra Bestari
Ir. Moch. Syaiful Anwar, M.T. (LIP)
Dr.Eng Gadang Priyotomo, ST. M.Si. (BRIN)
Drs. Hery Adrial, M.T (BATAN)
Ir. Ahsonul Anam, M.T. (BPPT)

Redaksi Pelaksana
Zafira Salsabilah, S.Kom., M.Kom.
Fifit Astuti, S.Pd.Si., M.Sc.
Yohan, S.Si., M.Si.

Redaksi menerima tulisan dari kalangan akademisi, peneliti dan praktisi yang belum pernah diterbitkan. *Blind Review* dilakukan untuk menentukan tulisan yang akan di muat. Pedoman penulisan tercantum pada bagian jurnal ini. Tuisan yang diserahkan harus disertai *soft copy*.

Alamat Penerbit & Redaksi
Fakultas Teknik Program Studi Teknik Mesin
Universitas Pamulang
Jl. Surya Kencana No.1 Pamulang Barat – Pamulang Tangerang Banten
Telp. (021) 7412566, Fax (021) 741249

A. POKOK BAHASAN

Pada dasarnya yang dapat diterima dalam Jurnal JIPTEK Program Studi Teknik Mesin Unpam adalah semua topik penelitian dalam bidang teknik mesin yang meliputi :

1. Ilmu Material
2. Sensor dan Biosensor
3. Elektronika
4. Konversi Energi
5. Material Teknik
6. Manufaktur
7. Konstruksi
8. Proses Produksi
9. Ilmu Teknologi
10. Dan bidang lainnya yang terkait dengan bidang teknik mesin

B. FORMAT PENULISAN

Format penulisan format artikel dalam jurnal ilmiah-kajian konseptual maupun hasil penelitian empiris mencakup bagian :

- 1) Artikel merupakan hasil penelitian atau studi literatur (non penelitian) yang belum pernah diterbitkan atau dipublikasikan sebelumnya.
- 2) Judul ditulis dalam bahasa Indonesia
- 3) Nama penulis disertai nama Instansi
- 4) Abstrak ditulis dalam bahasa Indonesia dan Inggris disertai kata kunci dengan jumlah kata tidak lebih dari 300 kata
- 5) Pendahuluan
- 6) Isi.
isi untuk artikel kajian konseptual berisi materi pokok serta pembahasan sedang untuk artikel hasil penelitian bagian isi terdiri atas : (a). Metode penelitian, (b). Hasil penelitian, (c). pembahasan. untuk gambar dan tabel dan persamaan matematik diberi nomor urut dan keterangan notasi
- 7) Kesimpulan dan saran
- 8) Ucapan terima kasih bila ada
- 9) Daftar rujukan atau daftar pustak

Penulisan makalah menggunakan format file .docx. Atau .doc, jenis huruf *Times New Roman* dengan kata naskah penulisan sebagai berikut :

1. Makalah ditulis dalam satu kolom
2. Makalah ditulis dalam satu spasi di kertas A4
3. Minimal 5 halaman dan maksimal 12 halaman
4. Batas kiri atas kanan di bawah masing-masing berjarak 3 cm dari tepi kertas
5. Resolusi gambar minimal 300 dpi, dengan format png, jpeg dan bmp
6. Penulisan daftar pustaka menggunakan format makalah IOP

Makalah yang masuk ke redaksi akan dinilai oleh Mitra Bestari sesuai dengan pokok bahasan Jurnal Inovasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (JIPTEK) dan bobot tulisan. Makalah yang dinyatakan lolos seleksi akan diterbitkan dalam Jurnal JIPTEK UNiversitas Pamulang (UNPAM).

JURNAL INOVASI ILMU PENGETAHUAN DAN TEKNOLOGI (JIPTEK)



DAFTAR ISI

Daftar Isi	i
Kata Pengantar	ii
Pengaruh Variasi Isolator Terhadap Kinerja Kompor Biomassa Sekam Padi Nailul 'Atifah, Ilham Nugraha Putra	1-7
Analisa Kerusakan <i>Roller</i> pada <i>Staple Fiber Yarn (Drafting Arrangement)</i> Jaja Miharja, Hery Adrial, Heru Santoso.....	8-12
Perancangan Rangka Pada Mesin <i>Belt Conveyor</i> Pemindah Barang Mochamad Roby, Irwan Aranda, Sugiono, Muhamad Cahyadi, Slamet Rahardian.....	13-19
Evaluasi Kekuatan dan Keandalan <i>Frame Table Molding Handle Rem</i> dengan Simulasi <i>Finite Element Analysis (FEA)</i> Reson Wibowo, Rai Hutama Rizky, Nurjaya.....	20-25
Pengaruh Waktu Tahan Homogenisasi Pada Struktur Mikro Dan Kekerasan Paduan Biomaterial Ti6Mo6Nb Cahya Sutowo, Fendy Rokhmanto.....	26-29
Analisis <i>Connecting Rod</i> Sepeda Motor Terhadap Kekerasan Dan Kekuatan <i>Bending</i> Pada Material Baja AISI 1045 Muhamad Cahyadi, Nurjaya, Irwan Aranda.....	30-33
Perancangan <i>Plate Core</i> dan <i>Cavity</i> pada Kontruksi <i>Molding</i> Produk Baskom Multi Fungsi Slamet Rahardian, Iwan Permana, Nurjaya, Irwan Aranda, Muhamad Cahyadi.....	34-44

JURNAL INOVASI ILMU PENGETAHUAN DAN TEKNOLOGI (JIPTEK)



KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil 'Alamin kami panjatkan puji dan syukur kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberi rahmat dan hidayahNya sehingga Jurnal Inovasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (JIPTEK) Volume 6 Nomor 1 Edisi Oktober 2024 ini dapat kami terbitkan.

Topik-topik yang ditampilkan pada edisi pertama ini masih mengenai tema Ilmu Material, Sensor dan Biosensor, Konversi energi, Konstruksi mesin, Proses Industri dan Manufaktur serta ada beberapa simulasi untuk menganalisa kekuatan. Kami mengharapkan partisipasi rekan-rekan peneliti baik Mahasiswa, Dosen maupun akademisi baik dari internal maupun dari luar internal Universitas Pamulang untuk terus mengisi jurnal ini agar dapat terbit secara kontinyu sesuai dengan jadwal.

Di samping itu juga kami juga ingin meningkatkan kualitas dan keberagaman topik yang dapat disajikan dalam jurnal JIPTEK berikunya sesuai dengan ruang lingkup ilmu permesinan. Kami mengucapkan kepada semua pihak yang telah membantu proses terbitnya jurnal ini. Semoga jurnal JIPTEK ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua dalam rangka pengembangan ilmudan teknologi khususnya pada bidang teknik mesin juga menjadi referensi bagi upaya pembangunan bangsa dan negara.

Kami menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan jurnal ini, oleh karena itu kami mohon maaf jika ada kekurangan yang tidak berkenan saran maupun kritik kami sangat diharapkan demi peningkatan kualitas dan perbaikan serta kesempurnaan jurnal JIPTEK ini. Sekian dari kami dan Terima Kasih.

Pamulang, Oktober 2024

Dewan Redaksi