

POKOK BAHASAN

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

1. Konversi energi
2. Material
3. Manufaktur
4. Konstruksi
5. Bidang lainnya yang terkait dengan bidang teknik mesin.

FORMAT PENULISAN

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

- (1) Judul ditulis dalam bahasa Indonesia.
- (2) Nama penulis disertai nama instansi.
- (3) Abstrak ditulis dalam bahasa Indonesia dan Inggris disertai kata kunci dengan jumlah kata tidak lebih dari 400.
- (4) Pendahuluan.
- (5) Isi .
Isi untuk artikel kajian konseptual berisi materi pokok serta pembahasannya, sedang untuk artikel hasil penelitian, bagian isi terdiri atas (a) metode penelitian, (b) hasil dan pembahasan. Untuk gambar, tabel dan persamaan matematik diberi nomor urut dan keterangan notasi.
- (6) Kesimpulan dan saran
- (7) Ucapan terima kasih (bila ada).
- (8) Daftar rujukan/pustaka (minimal 8 rujukan dan diutamakan yang terbaru).

Pengolah kata yang digunakan adalah software Microsoft Word 2007, jenis huruf Times New Roman, dengan tata naskah penulisan sebagai berikut :

1. Semua ditulis dalam satu kolom.
2. Makalah ditulis dalam satu spasi di kertas A4
3. Minimal 5 halaman dan maksimal 10 halaman.
4. Batas kiri & kanan, batas atas & bawah masing-masing berjarak 1 cm, dari tepi kertas.

Makalah yang masuk ke redaksi akan dinilai oleh Mitra Bestari kesesuaian dengan pokok bahasan Jurnal Piston dan bobot tulisan. Makalah yang dinyatakan lolos seleksi akan diterbitkan dalam Jurnal Piston Universitas Pamulang.



DAFTAR ISI

Daftar Isi	i
Kata Pengantar	ii
Pengaruh Geometri dan Kuat Medan Permanen dari Magnet Permanen NdFeB terhadap <i>Output</i> Generator Fluks Aksial	1-5
Silviana Simbolon, Anggit P. Tetuko, Candra Kurniawan, Krista Sebayang, dan Perdamean Sebayang	
Efek Air Gap pada Rancang Bangun dan Uji Performa Generator Listrik Fluks Aksial Berbasis Magnet Permanen NdFeB	6-12
Achmad Maulana Soehada S., Candra Kurniawan, dan Perdamean Sebayang	
Analisis Biodigester pada Proses Sintesis Biogas dari Sampah Organik Kota Tegal	13-18
Joko Setiyono dan Silviana Simbolon	
Pengaruh Dimensi Kompor Biomasa terhadap Performansinya	19-24
Ahsonul Anam, Sugiono, Dwi Gunadi, dan Dahrudin	
Deteksi Gas Aseton sebagai <i>Biomarker</i> dalam Napas Manusia dengan Metode Spektroskopi Fotoakustik Laser	25-29
Ananta Kusuma Yoga Pratama	
Efek Penambahan Fe₃Mn₇ terhadap Sifat Fisis dan Mekanik α-Fe₂O₃	30-34
Eko Arief Setiadi, Wini Rahmawati, Pulung Karo Karo, Muhammad Yunus, dan Perdamean Sebayang	
Bonded Magnet Permanen Nd₂Fe₁₄B dengan perekat <i>Silicon Rubber</i> dan Karakterisasinya	35-38
Djuhana, Sunardi, dan Mulyadi	



KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbilalamin, kami panjatkan Puji dan Syukur kepada Allah SWT yang telah memberi Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga Majalah Ilmiah *Journal of Technical Engineering: Piston*, Vol. 1, No. 1, Juli 2017 ini dapat kami terbitkan tepat pada waktunya.

Adapun topik-topik yang ditampilkan pada edisi ini adalah makalah satu dan dua membahas tentang energi terbarukan melalui pembahasan magnet yang digunakan dalam konstruksi generator. Makalah ketiga mengenai pembuatan biodegester yang digunakan dalam pengolahan sampah organik menjadi biogas. Makalah keempat mengenai desain dan uji performa dari kompor biomasa. Makalah kelima, menganalisis kandungan gas aseton dari hembusan napas manusia menggunakan Laser CO₂. Makalah keenam, menganalisis efek penambahan Fe₃Mn₇ terhadap sifat fisis dan mekanik α -Fe₂O₃ yang diaplikasikan sebagai material hard magnetik. Makalah terakhir berisi kajian tentang karakteristik *bonded* magnet permanen Nd₂Fe₁₄B dengan perekat *silicone rubber*.

Kami mengharapkan partisipasi rekan – rekan peneliti, dosen, akademisi, dan praktisi untuk mengisi jurnal ini agar dapat terbit secara kontinu sesuai jadwal. Disamping itu juga untuk meningkatkan kualitas dan keberagaman topik yang dapat ditampilkan dalam jurnal ini sesuai ruang lingkup teknik mesin.

Semoga jurnal ini dapat memberi kemanfaatan bagi kita semua dalam rangka pengembangan ilmu dan teknologi, disamping menjadi referensi bagi upaya pembangunan bangsa dan negara. Terakhir tiada gading yang tak retak. Mohon maaf jika ada yang kurang berkenan. Saran dan kritik sangat kami harapkan demi peningkatan kualitas jurnal ini.

Pamulang, Juli 2017.

Dewan Redaksi

SUSUNAN DEWAN REDAKSI
Journal of Technical Engineering
PISTON

Universitas Pamulang
Volume 1, No. 1, Juli 2017

Penanggung Jawab
Djuhana, M.Si

Pimpinan Redaksi
Bambang Herlambang, S.T., M.Si

Mitra Bestari
Prof. Dr. Ir. Adyana (ISTN), Prof. Dr. Bambang T. P., Dipl. Ing, DEA (Univ. Trisakti),
J. Viktor, M.T, Ph.D (ITI), Dr. Ing. Priyo Sardjono (LIPI),
Dr.Ing. Andika Widyapramono (LIPI), Dr. Gadang Priyotomo (Unpam),
Ir. Muljadi, M.Si, APU (LIPI), Dr. Toto Sudiro (LIPI).

Dewan Redaksi
Silviana Simbolon, M.Sc,
Sulanjari, M.Sc,
Achmad Maulana Soehada, M. Si

Desiner Grafis & Fotografer
Wahid Nurciptio, M.Sc

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

Alamat Redaksi
Program Studi S-1 Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Pamulang
Jl. Surya Kencana No.1, Pamulang – Tangerang Selatan, Indonesia. Telp: (+6221) 7412566.
Email: Snttm2017.unpam@gmail.com