



SINERGI *Polmed* : JURNAL ILMIAH TEKNIK MESIN

Homepage jurnal: <http://ojs.polmed.ac.id/index.php/Sinerji/index>

Judul artikel (Times New Roman 16pt)

Penulis Pertama^a, Penulis Kedua^{b*}, Penulis Ketiga^{a,b} (Times New Roman 12pt)

^aAfiliasi pertama, Alamat, Kota dan Kodepos, Negara

^bAfiliasi kedua, Alamat, Kota dan Kodepos, Negara

*Corresponding authors at: E-mail (singkatan nama) Tel.: +6218-590-34110

INFO ARTIKEL

Riwayat artikel:

Diajukan pada 00 Januari 00
Direvisi pada 00 Pebruari 00
Disetujui pada 00 Maret 00
Tersedia daring pada 00 April 00

Kata kunci:

Kata pertama, kata kedua, kata ketiga.

Keywords:

First word, second word, third word.

ABSTRAK

Abstrak menggunakan font times new roman berukuran 9 pt dan berisi maksimal 250 kata. Abstrak harus jelas, singkat, padat dan berisi pengantar singkat tentang permasalahan yang diangkat dalam artikel. Abstrak berisi latar belakang, metode penelitian, hasil atau kesimpulan singkat, dan manfaat penelitian bagi masyarakat.

ABSTRACT

Abstract using Times New Roman font size of 9 pt and containing a maximum of 250 words. The Abstracts must be clear, concise, concise and contain a brief introduction to the issues in the article. Abstract contains background, research methods, results or conclusions, and the benefits of research for community.

1. PENGANTAR ← 11pt Bold

Menipisnya bahan bakar fosil, meningkatnya suhu bumi dan memburuknya kualitas udara merupakan fenomena yang tak terelakan pada saat sekarang ini. Kondisi ini merupakan akibat dari pemakaian bahan bakar fosil yang meningkat dan berlebihan. Bioetanol merupakan salah satu bahan bakar alternatif yang paling menguntungkan untuk dicampur dengan bensin dan digunakan pada mesin pembakaran dalam (Sebayang dkk., 2017). **Awal paragraf ditulis menjorok ke dalam sejauh 1 cm, font times new roman 9 pt.** Penulis sebaiknya menggunakan template ini jika ingin mengirim tulisan pada “*SINERGI Polmed: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*”. Gaya kutipan pada template ini menggunakan [nama, tahun].

1.1. *Struktur (Subsection dibuat italic dan bold dengan font times new roman 9 pt)*

Pati biji Sorghum disimpan dalam wadah tertutup di lemari pendingin sebelum percobaan dilakukan. Pati biji Sorghum terdiri dari partikel dengan diameter 125-150 μm (98% atau lebih partikel melewati saringan 150 μm). File artikel harus diterima dalam format MS Word. Semua gambar dan tabel harus dimasukkan ke dalam file dan tidak boleh hanya berupa link atau disediakan dalam file terpisah. Paragraf pertama tidak memiliki indent di awal paragraf, dan paragraf kedua dan selanjutnya diberi indent di awal paragraf yaitu 50 mm. Jarak subsection dengan paragraf sebelum 9 pt dan sesudahnya adalah 0 pt.

Untuk menghindari kesalahan yang tidak perlu, Anda sangat disarankan untuk menggunakan fungsi 'pemeriksa ejaan' dari MS Word. Ikuti urutan ini saat mengetik naskah: Judul, Penulis, Afiliasi, Abstrak, Kata kunci, Teks utama (termasuk gambar dan tabel), Ucapan Terima Kasih, Referensi, Apendiks. Susun ucapan terima kasih di bagian terpisah di akhir artikel dan jangan memasukkannya di halaman judul, sebagai catatan kaki untuk judul atau lainnya.

Semua tabel harus diberi nomor dengan angka Arab. Setiap bagian tabel harus memiliki teks. Judul harus ditempatkan di atas tabel, format rata tengah. Hanya garis horizontal yang harus digunakan dalam tabel, untuk membedakan judul kolom dari badan table menggunakan garis di atas dan di bawah tabel. Tabel harus disematkan ke dalam teks dan tidak disediakan secara terpisah. Jarak tabel dengan paragraf sebelumnya sebesar 6 pt dan paragraf sesudahnya sebesar 6 pt. Di bawah ini adalah contoh tabel:

Table 1: Komponen Pati Biji Sorghum (*font times new roman 8 pt*)

Komponen	Unit	Kandungan
Karbohidrat	%wt.	73,10
Protein	%wt.	10,30
Lemak	%wt.	3,15
Abu	%wt.	1,56
Serat	%wt.	1,70

Sumber: data eksperimen 2019

1.2. Cara menuliskan referensi

Daftar pustaka harus dicantumkan pada bagian akhir artikel. Jangan memulainya di halaman baru kecuali ini benar-benar diperlukan. Penulis harus memastikan bahwa setiap referensi dalam teks muncul dalam daftar referensi dan sebaliknya. Tunjukkan referensi oleh [nama, tahun] dalam teks. Contoh : Bioetanol merupakan salah satu bahan bakar alternatif yang paling menguntungkan untuk dicampur dengan bensin dan digunakan pada mesin pembakaran dalam (Sebayang dkk., 2017). Beberapa contoh bagaimana referensi Anda harus terdaftar diberikan di akhir template ini di bagian 'Daftar pustaka', yang akan memungkinkan Anda untuk menyusun daftar referensi Anda sesuai dengan format dan ukuran font yang benar.

1.3. Pedoman umum untuk persiapan teks

Hindari tanda hubung di akhir baris. Simbol yang menunjukkan vektor dan matriks harus ditunjukkan dalam huruf tebal. Nama variabel skalar biasanya harus dinyatakan menggunakan huruf miring. Bobot dan ukuran harus dinyatakan dalam unit SI. Semua singkatan atau simbol non-standar harus ditentukan saat pertama kali disebutkan, atau glosarium disediakan.

1.4. Penamaan file

Beri judul file Anda dalam urutan ini 'Sinergi polmed_nama penulis_tanggal mengirim'. Kirim file dalam bentuk MS Word (doc) ke [email sinerigi@polmed.ac.id](mailto:sinerigi@polmed.ac.id)

2. METODE ← 11pt Bold

2.1. Tata letak gambar file

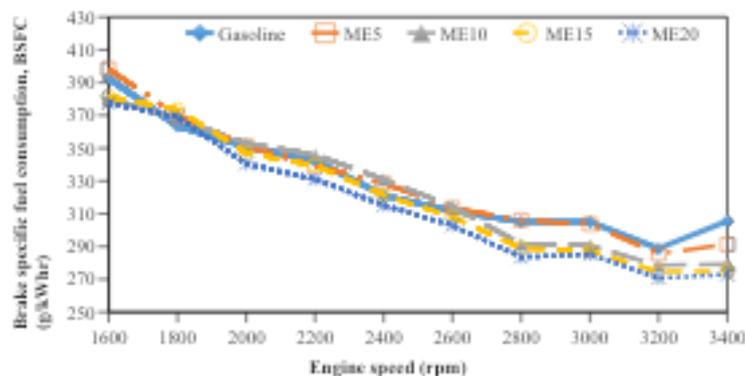
Pati biji Sorghum disimpan dalam wadah tertutup di lemari pendingin sebelum percobaan dilakukan. Pati biji Sorghum terdiri dari partikel dengan diameter 125-150 μm (98% atau lebih partikel melewati saringan 150 μm). Setiap gambar harus memiliki teks. Semua foto, skema, grafik, dan diagram harus disebut sebagai gambar. Gambar garis harus berupa pindaian berkualitas baik atau hasil elektronik yang sebenarnya. Pemindaian berkualitas rendah tidak dapat diterima. Angka harus tertanam ke dalam teks dan tidak disediakan secara terpisah. Dalam input kata MS angka-angka harus diberi kode dengan benar. Huruf dan simbol harus didefinisikan dengan jelas dalam keterangan atau legenda yang disediakan sebagai bagian dari gambar. Angka harus ditempatkan di bagian atas atau bawah halaman sedapat mungkin, sedekat mungkin dengan referensi pertama ke mereka di koran.

Angka gambar dan keterangan harus diketik di bawah ilustrasi dalam 8 pt dan dibenarkan kiri [Catatan: keterangan satu baris dengan panjang kurang dari lebar kolom (atau lebar pengaturan huruf penuh atau bujur) berpusat]. Ilustrasi tidak memiliki teks di sampingnya di bagian utama teks. Namun, jika dua gambar pas satu sama lain, ini dapat ditempatkan bersebelahan untuk menghemat ruang. Sebagai contoh, lihat Gambar 1. Jarak gambar dengan paragraf di atasnya sebesar 6 pt dan jarak dengan paragraf setelahnya sebesar 6 pt.



Gambar 1: SEM images (magnification: 7000 \times) of the surface of the copper coupons immersed in (a) ME15, and (b) ME20 at room temperature (25–30°C) for 800 h (1 spasi)

2.2. Grafik



Gambar 2: Effect of engine speed of bioethanol- gasoline blend and gasoline fuels on the brake specific fuel consumption (BSFC) at full throttle conditions

Catatan: Letak legenda dari grafik disesuaikan

2.3. Persamaan matematika

Contoh penulisan persamaan menggunakan Equation atau yang sejenisnya, kalau diketik menggunakan MSWORD maka klik insert, object, di kotak pilihan pilihlah equation kalau tidak ada diinstal lebih dulu, bisa juga diinstal Mathtype Equation. Equation ditulis di tengah dan diberi nomor urut, lihat contoh di bawah ini.

$$\text{Laju korosi, CR (mm/tahun)} = \frac{(8.76 \times 10^4 \times w)}{\rho \times A \times T} \quad (1)$$

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. *Parameter kinerja mesin*

Hasil harus dibahas, dikupas, dianalisis, dijelaskan serta dibandingkan atau dikonfrontasikan dengan penelitian sebelumnya baik penelitian sendiri ataupun orang lain yang sudah dipublikasikan dalam bentuk jurnal atau proceeding.

4. KESIMPULAN

Bahan bakar alternatif menjadi semakin penting disektor otomotif karena menipisnya cadangan bahan bakar fosil serta masalah lingkungan yang dihasilkan dari pembakaran bahan bakar fosil. Bioetanol dianggap sebagai bahan bakar alternatif ramah lingkungan, bersih, dan terbarukan untuk mesin bensin. Penggunaan bahan bakar campuran pertalitebioetanol biji Sorghum menghasilkan sedikit peningkatan pada torsi mesin, daya rem, dan BTE namun menurunkan BSFC.

UCAPAN TERIMA KASIH (tidak perlu diberi nomor, 10 bold)

Ucapan Terima kasih Para penulis dengan penuh rasa syukur menyampaikan penghargaan dan mengucapkan terima kasih atas dukungan finansial yang diberikan oleh Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi melalui dana DIPA Politeknik Negeri Medan Tahun 2018.

DAFTAR PUSTAKA (tidak perlu diberi nomor, 10 bold)

Contoh Daftar Pustaka.

Penulisan dari jurnal,

Prasad, S., Singh, A., Jain, N., & Joshi, H. (2007). Ethanol production from sweet sorghum syrup for utilization as automotive fuel in India. *Energ Fuels* 21, 2415-2420.

Raja, A.S., Arasu, A.V., & Sornakumar, T. (2015). Effect Of Gasoline-Ethanol Blends On Performance And Emission Characteristics Of A Single Cylinder Air Cooled Motor Bike Si Engine. *Journal of Engineering Science and Technology* 10, 3.

Sebayang, A. H., Hassan, M. H. Ong, H. C., Dharma, S., Bahar, A. H., Silitonga, A. S., & Kusumo, F. (2017). Enzymatic hydrolysis using ultrasound for bioethanol production from durian (*Durio zibethinus*) seeds as potential biofuel. *Chemical Engineering Transactions*, 56, 553–558.

Penulisan dari Web,

EIA. (2019a). Biofuels explained, Ethanol and the environment. *U.S. Energy Information Administration*. Diakses Maret, 2020, dari <https://www.eia.gov/energyexplained/biofuels/ethanol-and-the-environment.php>.

Statista. (2020b). Statistics. Diakses Maret, 2020 dari <https://www.statista.com/statistics/262858/change-in-opeac-crude-oil-prices-since-1960/>

Penulisan dari Buku,

Prayogo, H. (2017). *Cerdas Membaca*. Jakarta. PT Gravindo Pratama.

Catatan: Hanya pustaka yang diacu saja yang ditulis pada daftar pustaka!!!!. Minimal daftar pustaka 5 dan 80% nya harus terbaru atau 5 tahun terakhir. Judul jurnal atau buku gunakan huruf besar untuk setiap kata.