



Judul Ditulis Dalam Bahasa Indonesia Maksimal 20 kata (Font: Times New Roman 14)

Purbo Suwandono¹✉, Nova Risdiyanto Ismail², Widya Wijayanti³ (Font: Times New Roman 12)

¹Nama afiliasi lengkap penulis

Alamat lengkap Institusi Penulis

^{1,2} Prodi Magister Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Widya Gama

Jl. Taman Borobudur Indah No.1, Malang, Indonesia

³Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya

Jl. Veteran No. 10-11, Malang, Indonesia

✉ *Corresponding author:* purbo@widyagama.ac.id

Diterima Redaksi :
Selesai Revisi :
Diterbitkan Online :

Abstract

The paper is written fully in Bahasa Indonesia (except the abstract is written in Bahasa Indonesia and English) using Times New Roman font type, 12 font size and single row space. The paper size is A4 (21 × 29.7 cm) and the author's manuscript is recommended minimum 7 pages. The main article content covers abstract, introduction, literature review, method, result, and conclusion. Pictures, tables and equations can be included in the article. Top, bottom, and right / left margin of the paper are 2.5 cm, respectively. The number of words in the abstract is around 200 words. The abstract should mention briefly the background, objectives, method, and main conclusions. Following the abstract, write down five keywords for indexing. An unusual abbreviation should be defined clearly after the first mention.

Keywords: energy; design; manufacture; materials processing; mechanical engineering.

Abstrak

Makalah ditulis dalam bahasa Indonesia atau Inggris dengan menggunakan tipe huruf *Times New Roman* ukuran 20 dan spasi baris kata 1.0. Makalah berbahasa Indonesia harus menyertakan juga abstrak dalam bahasa Inggris. Makalah ditulis pada kertas berukuran A4 (21 x 29,7 cm) dan manuskrip jurnal minimal 7 halaman. Isi makalah meliputi abstrak, pendahuluan/latar belakang, tinjauan pustaka, metode, hasil, kesimpulan secara ringkas, dan daftar referensi. Gambar dan persamaan dapat disertakan pada makalah. Batas atas, bawah, dan kanan/kiri, masing – masing adalah 2,5 cm. Batas kata ideal bagian abstrak adalah 200 kata. Abstrak harus menyebutkan secara singkat latar belakang, tujuan penelitian, metode penelitian dan kesimpulan utama. Setelah abstrak, tuliskan maksimal 5 kata kunci untuk keperluan indeksasi. Pada penulisan makalah, definisikan singkatan yang tidak umum setelah penyebutan pertama kali.

Kata kunci: energi; perancangan; manufaktur; pengolahan material; teknik mesin.

1. Pendahuluan (Times New Roman 12).

Artikel yang ditulis mengikuti format penulisan dalam template ini atau dengan *copy-paste* artikel anda ke dalam *template* ini. Penulisan yang tidak mengikuti format dalam template dan bukan dalam MS Word *compatibility mode*, artikel akan dikembalikan kepada penulis. Isi tulisan bisa dalam bahasa Indonesia maupun dalam bahasa Inggris (kecuali

abstrak yang harus dalam bahasa Inggris).

Pada bab pendahuluan bisa berisi uraian singkat latar belakang, studi literatur dan permasalahan yang dihadapi. Tujuan penelitian disarankan untuk dimasukkan pada bagian pendahuluan ini [1]. Referensi dikutip pada teks dengan tanda kurung kotak [2] . Dua atau lebih kutipan referensi diletakkan pada satu tanda kurung [3,4]. Referensi diberikan angka sesuai dengan urutan dimana referensi tersebut dikutip pada teks. Disarankan menggunakan software bantu pengutipan seperti “Mendeley”. Daftar referensi ditampilkan pada bagian akhir makalah dengan judul Referensi, lihat contoh. Jumlah pustaka **minimal 10 dan paling tidak 2 sitasi harus merefer ke naskah Jurnal “PROTON: Jurnal Ilmu-ilmu Teknik Mesin”** pada penerbitan-penerbitan sebelumnya. Daftar pustaka yang dihitung (diakui) untuk Jurnal: **5 tahun terakhir**, untuk **buku 10 tahun** terakhir.

Simpan salinan makalah anda. Pada saat menerima makalah, diasumsikan bahwa penulis penanggung jawab memberikan hak cipta kepada kami untuk menerbitkan makalah pada buku atau jurnal yang bersangkutan. Jika penulis menggunakan tabel atau gambar dari publikasi lain, penulis harus meminta persetujuan penulis penanggung jawab publikasi tersebut untuk publikasi material tersebut pada makalah mereka.

Gunakan tipe huruf *italic* untuk menekankan kata atau frasa dan istilah asing. Jangan gunakan cetak tebal atau kapital kecuali pada bagian judul [5].

Penulisan pada setiap bab tidak menggunakan indentasi dan menggunakan rata kanan kiri. Spasi antar paragraph menggunakan *spacing after* 6 pt [6].

2. Metode Penelitian

Bagian judul dicetak tebal. Judul yang termasuk sebagai bagian dari judul sebelumnya dicetak sebagai bagian dari paragraf (seperti bagian sub judul pada paragraf ini). Jangan berikan penomoran halaman pada makalah. Nomor halaman akan diberikan secara otomatis oleh tim editor.

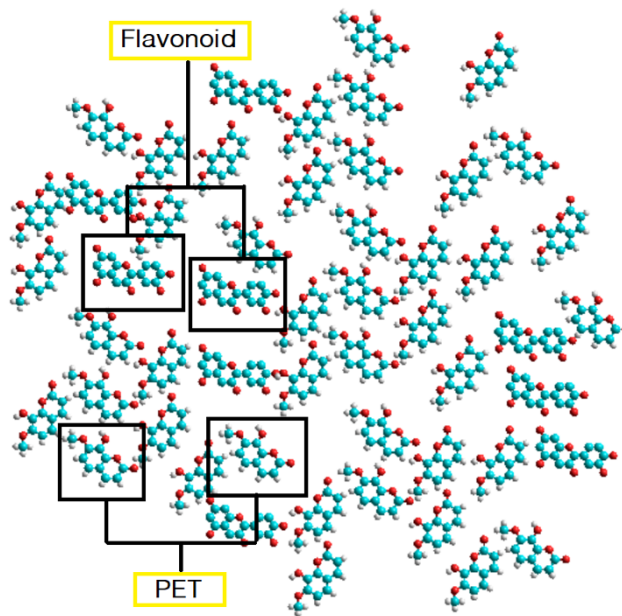
2.1 Format tabel.

Tabel (rujuk dengan: Tabel 1, Tabel 2, ...) harus ditampilkan sebagai bagian dari teks makalah. Judul tabel, diletakkan di bagian tengah (*center*). Satuan pada tabel harus ditampilkan berdasarkan standar internasional (SI). Penulis dapat juga menggunakan kolom tunggal untuk tabel yang ditempatkan di bagian paling atas/bawah halaman. **Penampilan tabel tidak diperkenankan format gambar (hasil screenshot), wajib ketikan.**

Tabel 1. Contoh tabel 1 (Font: TNR 10)

No.	Parameter	Nilai
1	A	100 m
2	B	1000 kg
3	C	0,1 kW

Gambar. Gambar (Rujuk dengan: Gambar 1, Gambar 2, ...) harus ditampilkan sebagai bagian dari teks dengan posisi rata tengah. Berikan spasi yang cukup agar judul gambar dan teks dapat dibedakan. Judul gambar harus terletak di bawah gambar. Hindari garis tepi pada gambar. Pastikan gambar tetap jelas terlihat jika makalah dicetak dengan tinta hitam putih. Umumnya, hanya gambar buatan sendiri dan hasil cetak ulang fotografi yang dapat diterima. Kualitas gambar sangat disarankan untuk dijaga, dengan resolusi gambar setidaknya 300 dpi (*dots per inch*), agar mudah dilihat dan jelas. Hindari warna dalam gambar, gunakan pola garis atau bentuk simbol yang berlainan untuk mempermudah pembacaan gambar.



Gambar 1. Contoh gambar 1 (Font: TNR 10)

Persamaan. Persamaan (rujuk sebagai Pers. 1, Pers. 2, ...) harus memiliki indentasi (jarak awal dari batas kiri) 5 mm (0.2"). Sebelum dan sesudah persamaan harus terdapat satu garis spasi. Persamaan harus ditandai dengan angka secara berurutan. Tanda persamaan dituliskan di dalam tanda kurung di bagian paling kanan halaman. Persamaan menggunakan fitur "equation" pada tab Microsoft word.

$$c^2 = a^2 + b^2 + c^2$$

(1)

Tanda khusus. contoh , α γ μ Ω $() \geq \pm \bullet \Gamma$ harus selalu ditulis dengan tipe huruf Times New Roman, begitu juga halnya pada gambar dan tabel.

Macros. Jangan gunakan macros pada gambar dan tabel.

Bahasa. Teks, gambar, dan tabel harus ditulis dalam bahasa Indonesia. Usahakan konsisten dalam penggunaan bahasa agar tidak terdapat pencampuran penggunaan bahasa yang signifikan dalam penulisan makalah. Istilah asing yang belum diserap dalam bahasa Indonesia harus ditulis dengan huruf miring (*italic*), kecuali istilah asing yang telah didefinisikan di awal makalah dan menjadi fokus dalam penelitian (ditulis berulang-ulang).

3. Hasil dan Pembahasan

Rangkaian hasil penelitian berdasarkan urutan/susunan logis untuk membentuk sebuah penjelasan. Isi bab hasil dan pembahasan menunjukkan fakta/data dan jangan diskusikan hasilnya. Dapat menggunakan Tabel dan Angka tetapi tidak menguraikan secara berulang terhadap data yang sama dalam gambar, tabel dan teks. Untuk lebih memperjelas uraian, dapat menggunakan sub judul. Hindari pengulangan penjelasan yang terlalu mendetail.

4. Kesimpulan

Sebutkan hasil utama dari penelitian. Kesimpulan ditulis dalam bentuk paragraf, bukan point per point. Isi kesimpulan menyebutkan dengan jelas dan ringkas hasil utama penelitian, serta rekomendasi untuk penelitian lanjutan. Hindari pengulangan penjelasan yang terlalu mendetail.

Ucapan terimakasih (jika diperlukan)

Pada bagian ini, nyatakan ucapan terima kasih kepada pihak ketiga selain pemakalah yang sangat berperan dalam penyusunan makalah. Selain itu, sumber pendanaan penelitian juga dapat disebutkan pada bagian ini.

Petunjuk Penulisan Daftar Pustaka

Referensi menggunakan style penulisan IEEE. Referensi wajib ditulis dalam huruf Times New Roman. Penulisan nama penulis dilakukan dengan format: nama keluarga/terakhir penulis pertama ditulis lebih dahulu, diikuti inisial nama depan penulis pertama. Ditulis menggunakan Times New Roman 12 pt. Apabila ada 2 orang penulis, maka gunakan kata sambung 'dan'. Apabila ada 3 orang atau lebih penulis, maka gunakan kata 'dkk.' setelah penulis pertama. Untuk referensi berbahasa Inggris, tetap tuliskan dalam bahasa Inggris, seperti penggunaan 'and' untuk 2 orang penulis dan 'et al.' untuk 3 orang atau lebih penulis. Paragraph menggunakan single 6 pt.

Daftar Pustaka

- [1] N. R. Ismail, P. Suwandono, D. Hermawan, and F. D. Anggraeni, "Identifying enhancement of double slope solar still performance by adding water cooling to walls," *Eastern-European J. Enterp. Technol.*, vol. 3, no. 8 (129), pp. 33–44, 2024, doi: 10.15587/1729-4061.2024.302728.
- [2] N. R. Ismail, P. Suwandono, D. Hermawan, and H. Wicaksono, "Analisis Jenis Dan Dimensi Pasir Pembentuk Material Mortar Terhadap Konduktivitas Panas Efektif," vol. 44, no. 3, pp. 230–240, 2023, doi: 10.14710/teknik.v44i3.43966.
- [3] P. Suwandono, N. R. Ismail, D. Hermawan, and F. Dwi, "Simulasi CFD pada Solar Still Double Slope dengan Kolektor Pasir Besi," *J. ENERGI DAN Teknol. MANUFAKTUR(JETM)*, vol. 06, no. 01, 2023.
- [4] T. Suprianto, W. Wijayanti, and I. N. G. Wardana, "Synergistic effect of curcumin and activated carbon catalyst enhancing hydrogen production from biomass pyrolysis," *Int. J. Hydrogen Energy*, vol. 46, no. 10, pp. 7147–7164, 2021.
- [5] A. A. Laghari *et al.*, "Catalytic gasification of municipal solid waste using eggshell-derived CaO catalyst: An investigation of optimum H₂ production, production distribution, and tar compounds," *Next Sustain.*, vol. 4, no. January, p. 100038, 2024, doi: 10.1016/j.nxsust.2024.100038.
- [6] W. Deng *et al.*, "Catalytic conversion of lignocellulosic biomass into chemicals and fuels," *Green Energy Environ.*, vol. 8, no. 1, pp. 10–114, 2023, doi: 10.1016/j.gee.2022.07.003.