p-ISSN: 2301-6663, e-ISSN: 2477-250X
URL: http://ojs.ummetro.ac.id/index.php/turbo

Judul ditulis dalam bahasa Indonesia atau bahasa Inggris (Font: Arial 14)

Eko Budiyanto[1*], Dwi Irawan[2], Asroni[3]

[1,2]Prodi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Metro
Jl. Ki Hajar Dewantara 15 A Kota Metro, Lampung, Indonesia
[3]Prodi Manufaktur, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah xxx
Jl. AH. Nasution Kota Metro, Palembang, Indonesia
**Corresponding author*: eko_budiyanto99@yahoo.com

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, 10 font size and single row space. The paper size is A4 (21 × 29.7 cm) and the author is recommended not to write more than 10 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 2.54 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 conversion, design, manufacture, materials processing, mechanical engineering.*

Abstrak

Makalah ditulis dalam bahasa Indonesia atau Inggris dengan menggunakan tipe huruf *Times New Roman* ukuran 10 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 tidak lebih dari 10 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 2,54 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: konversi energi, perancangan, manufaktur, pengolahan material, teknik mesin.

1. Pendahuluan

(Times New Roman 12). Artikel yang ditulis mengikuti format penulisan dalam template ini atau dengan men-*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. Referensi dikutip pada teks dengan tanda kurung kotak [1]. 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 15**. 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

DOI: https://doi.org/10.24127/trb.v15i2.
Received 14 January 2026; Received in revised form 16 January 2026; Accepted 26 January 2026
Available online 1 December 2026

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.

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.

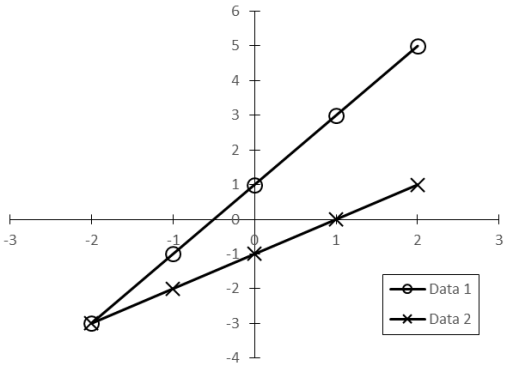
2.1 Format tabel.

Tabel (rujuk dengan: Tabel 1, Tabel 2, ...) harus ditampilkan sebagai bagian dari teks makalah. Judul tabel, diletakkan di bagian atas setiap tabel dengan posisi rata kanan kiri, jika judul tabel lebih dari satu baris maka baris kedua dan selanjutnya menjorok ke dalam (indentasi) 7 spasi. 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 screenshoot), wajib ketikan.**

Tabel 1. Contoh tabel 1 contoh tabel contoh tabel contoh tabel contoh tabel

No.	Parameter	Nilai
1	A	20 mm
2	B	1000
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 (10 pt)

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.

$$c^2 = a^2 + b^2 \qquad (1)$$

Tanda khusus. contoh , α γ μ Ω () ≥ ± ● Γ {11 $\bar{2}$ 0} 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 menunjukan 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 mengunakan 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.

Referensi (minimal 15)

Referensi wajib ditulis dalam huruf Roman. Penulisan nama penulis dilakukan dengan format: nama keluarga/terakhir penulis pertama ditulis lebih dahulu, diikuti inisial nama depan penulis pertama. 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.

Referensi jurnal/artikel/prosiding:

[1] Syaifudin, A. et al., 2015. Effects of plaque lengths on stent surface. Journal of Bio-Medical Materials and Engineering 25, 189–202.

Referensi buku:

[2] Strunk Jr., W. and White, E.B., 1979. The elements of style, 3rd Ed., Macmillan, New York.

Referensi bab dalam buku:

[3] Mettam, G.R. and Adams, L.B., 1999. How to prepare an electronic version of your article, in: B.S. Jones, R.Z. Smith (Eds.), Introduction to the electronic age, E-Publishing Inc., New York, 281 ✗ 304.

Referensi berupa paten:

[4] Clem, P.G., Rodriguez, M., Voigt, J.A., and Ashley, C.S., 2001. Process for forming epitaxial perovskite thin film layers using halide precursors. US Patent No. 6231666.

Referensi berupa laman internet:

[6] Informasi dari http://www.weld.labs.gov.cn (diakses pada hari-bulan-tahun)