

TEMPLATE UNTUK MENULIS DI JURNAL POLIMESIN (VERSI BAHASA INDONESIA)

<English version of the template can be seen on page 5>

Judul Ditulis dengan Font Times New Roman 12pt, huruf capital diawal kata dan selanjutnya huruf kecil semua (Kata: Bahasa Indonesia dan Inggris; Bold)

Pengaruh media pendingin terhadap kekerasan dan ketangguhan hasil pengelasan material AISI 1050 pada proses las MAG

Penulis¹, Penulis²

¹Jurusan, institusi

Kota, kode pos, negara

²Jurusan, institusi

Kota, kode pos, negara

¹email@

Azwinur*, A.Jannifar, Usman

Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Lhokseumawe,

Lhokseumawe, 24301, Indonesia

*Email: azwinur@pnl.ac.id

Abstrak

Artikel ini merupakan *template* untuk menulis di Jurnal POLIMESIN dengan menggunakan MS-Word. Abstrak harus memuat sedikit latar belakang, tujuan penelitian, metode penelitian, dan hasil penelitian sekitar 250 kata dengan font *Times New Roman* 10. Untuk artikel dalam Bahasa Indonesia, abstrak harus dituliskan dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris. Banyak halaman tidak melebihi 12 lembar dengan format A4-two columns.. Sebelum menulis, mohon margin artikel anda disesuaikan dengan atas/bawah/kiri/kanan, berurutan: 2,5 cm. Harap membaca Author Guidelines sebelum menulis artikel, bisa klik link berikut (<http://e-jurnal.pnl.ac.id/index.php/polimesin/about/submissions#authorGuidelines>)

Kata kunci : daftarkan hingga 5 kata kunci di sini

Effect of cooling media on the hardness and toughness of AISI 1050 material welding results in the MAG welding process.

Abstrack

This article is a template for writing in the POLIMESIN Journal using MS-Word. The abstract must contain a little background, research objectives, research methods, and research results of about 250 words with the font Times New Roman 10. For articles in Indonesian, the abstract must be written in Indonesian and English. Many pages do not exceed 12 sheets in A4-two columns format. Before writing, please adjust your article margins to the top / bottom / left / right, in order: 2.5 cm.

Keywords: list up to 5 keywords here.

1. Pendahuluan

Cara termudah untuk menuliskan artikel anda agar sesuai dengan format penulisan Jurnal POLIMESIN adalah dengan men- *copy-paste* artikel anda ke dalam *template* ini. Penulisan istilah asing harus ditulis dalam huruf *italics* Orientasinya adalah Portrait dengan *two columns* (*number of columns* = 2. Ukuran paper (*paper size*) adalah *letter* dengan *Width* = 21.59 cm dan *Height* = 27.94 cm.

Layout-nya dengan Header = 1.25 cm dan Footer = 1.54 cm. Vertical alignment-nya adalah Top. Aturan penulisan desimal dalam Jurnal POLIMESIN mengikuti aturan penulisan Matematika).

Artikel hendaknya memuat tulisan yang berisi 1. Pendahuluan, 2. Metode Penelitian (bisa meliputi analisis, arsitektur, metode yang dipakai untuk menyelesaikan masalah, implementasi), 3. Hasil dan Pembahasan, 4. Kesimpulan, 5. Ucapan terimakasih (kalau ada) dan Daftar Rujukan

Isi dari pendahuluan hendaknya memuat: (1). Latar belakang, (2). Tinjauan literatur singkat (3). Alasan diadakan penelitian ini dan (4). Tujuan dari penelitian.

Apabila tinjauan/ studi literature harus dijelaskan secara detil dan panjang maka boleh dibuat sub judul tersendiri pada judul no urut 2. Sedangkan judul metode penelitian dan judul selanjutnya akan mengikuti nomor urut judul setelah nomor urut tinjauan/studi literature.

2. Metode Penelitian

Jelaskan metode penelitian yang digunakan. Jelaskan dengan ringkas, tetapi tetap akurat seperti ukuran, volume, replikasi dan teknik pengerjaan. Untuk metode baru harus dijelaskan secara rinci agar peneliti lain dapat mereproduksi percobaan. Sedangkan metode yang sudah mapan bisa dijelaskan dengan memetik rujukan.

2.1. Panjang Naskah (sub judul di cetak tebal)

Naskah ditulis dalam ukuran kertas A4 dengan jumlah halaman maksimum 12 halaman, termasuk tabel dan gambar, serta dengan mengacu tata cara penulisan seperti telah yang disusun pada tulisan ini.

HEADING

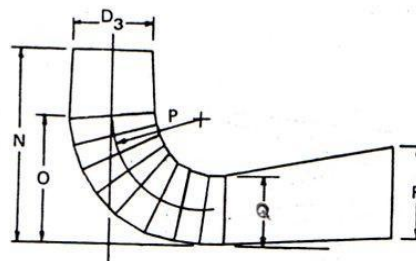
Sub-Heading Peringkat 1 (Bold)

Sub-Heading Peringkat 2 (Italic Bold)

- Badan utama artikel hasil penelitian berisi: (1) **Pendahuluan** (memuat latar belakang, sedikit tinjauan pustaka, dan tujuan penelitian); (2) **Metodologi Penelitian**; (3) **Hasil dan Pembahasan**; dan (4) **Kesimpulan**.
- Tabel dan gambar harus diberi *caption* (judul/keterangan) dengan penomoran yang berurutan. *Caption* tabel diletakkan di atas table sebelah kiri, sedangkan gambar di diletakkan dibawah sebelah kiri dan garis tepi gambar dihilangkan.

Tabel 1. Contoh table dibuat rata kiri kanan kalau lebih 1 baris

An example of a column heading	Column A (t)	Column B (T)
And an entry	1	2
And another entry	3	4
And another entry	5	6



Gambar 1. Contoh gambar dibuat rata kiri kanan kalau lebih 1 baris

- Persamaan ditulis dengan disertai penomoran berurutan yang diletakkan di kanannya. Jika persamaan terlalu panjang gunakan *splitting*.

$$N_s = \frac{n \times \sqrt{N}}{(H)^{5/4}} \quad (1)$$

- Format teks adalah 2 (dua) kolom, lebar tiap kolom 7 cm dengan *spacing* kolom 1 cm.
- Catatan Kaki (*Footnote*) diberi simbol angka setelah frase/istilah (¹) yang akan diterangkan. Catatan kaki yang merupakan keterangan kata/frase ditulis dengan font Times New Roman 8, hitam.

3. Hasil dan Pembahasan

Rangkaian hasil penelitian berdasarkan urutan/susunan logis untuk membentuk sebuah penjelasan. Isinya 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.

Pembahasan adalah penjelasan dasar, hubungan dan generalisasi yang ditunjukkan oleh hasil. Uraianya menjawab pertanyaan penelitian. Jika ada hasil yang meragukan maka tampilkan secara objektif.

4. Kesimpulan

Dalam kesimpulan tidak boleh ada referensi. Kesimpulan berisi fakta yang didapatkan, cukup menjawab permasalahan atau tujuan penelitian (jangan merupakan pembahasan lagi); Nyatakan kemungkinan aplikasi, implikasi dan spekulasi yang sesuai. Jika diperlukan, berikan saran untuk penelitian selanjut

Referensi

Seluruh referensi dari bahan yang dikutip harus diletakkan pada akhir naskah yaitu pada Daftar Pustaka dengan format penulisan **IEEE**. kutipan (Citation) yang ditulis dalam suatu tulisan atau text harus diberi nomor. Nomor yang diberikan sesuai dengan urutan dalam text dan bersesuaian dengan

nomor pada referensi yang digunakan dan ditulis diakhir dokumen yang publikasikan. Standar penulisan kutipan pada IEEE dapat dijelaskan dengan singkat sebagai berikut:

- Setiap nomor pada kutipan harus diberi tanda kurung kotak [...] sejajar dengan text, sebelum tanda kutip, dan spasi sebelum penggunaan tanda kurung kotak.
- Tidak perlu mencantumkan baik pengarang atau tanggal dari referensi kecuali relevan dengan text yang digunakan. Sebaiknya ditulis cukup seperti berikut “dalam referensi [26] ... “

Disarankan penulisan pustaka menggunakan Mendeley atau software yang serupa untuk memudahkan sitasi. **Tutorial Mendeley klik web: <https://edukasichannel.blogspot.com/2022/01/cara-menggunakan-mendeley.html>**. Mohon gunakan

referensi 10 tahun terakhir. Minimal 80% berupa artikel 10 tahun terakhir, 20% berupa buku. Penulisan dalam Referensi seperti berikut:

- [1] Z. Zulkifli dan I.B. Dharmawan, “Analisa Pengaruh Perlakuan Alkalisasi dan Hydrogen Peroksida terhadap Kekuatan Mekanik Komposit Serat Sabut Kelapa Bermatriks Epoxy”, *J.POLIMESIN*, Vol. 17, No. 1, pp 41-46, 2019.
- [2] A. Dabet, I. Indra dan H. Hafli, “Aplikasi Teknik Manufaktur Vacuum Assisted Resin Infusion (VARI) untuk Peningkatan Sifat Mekanik Komposit Plastik Berpenguat Serat Abaca (AFRP)”, *J.POLIMESIN*. Vol. 16, No. 1, pp. 19-24, 2018.

Title Written with Times New Roman Font 12 pt, capital letters at the beginning of the word and then all lowercase (Bold)

Visibility study of hybrid solar-wind energy to power up the pump for the irrigation system in the District of Aceh Besar

Writer¹, Writer²

¹ Majors, institutions

City, postal code, country

² Majors, institutions

City, postal code, country

email

Abstract

This article is a template for writing in the POLIMESIN Journal using MS-Word. The abstract must contain a little background, research objectives, research methods, and research results of about 250 words with the font Times New Roman 10. For articles in Indonesian, the abstract must be written in Indonesian and English. Many pages do not exceed 12 sheets in A4-two columns format. Before writing, please adjust your article margins to the top / bottom / left / right, in order: 2.5 cm. Please read the Author Guidelines before writing an article, please click the following link (<http://e-jurnal.pnl.ac.id/index.php/polimesin/about/submissions#authorGuidelines>)

Keywords: list up to 5 keywords here.

1. Introduction

The easiest way to write your article to fit the POLIMESIN Journal writing format is to copy-paste your article into this template. Writing foreign terms must be written in italics. The orientation is Portrait with two columns (number of columns = 2. Paper size) is letter with Width = 21.59 cm and Height = 27.94 cm. Layout with Header = 1.25 cm and Footer = 1.54 cm. Vertical alignment is Top. Decimal writing rules in POLIMESIN Journal follow Mathematics writing rules).

Articles should contain articles that contain 1. Introduction, 2. Research Methods (may include analysis, architecture, methods used to solve problems, implementation), 3. Results and Discussion, 4. Conclusions, 5. Acknowledgments (if any) and References.

The contents of the introduction should contain: (1). Background, (2). A brief literature review (3). The reason for this research and (4). The purpose of the study.

If the review / study of literature must be explained in detail and length then a separate subtitles may be made in the title no. 2. While the title of the research method and the subsequent titles will follow the serial number of the title after the serial number of the review / study literature.

2. Research Methods/ Materials and Methods

Explain the research method used. Explain briefly, but still accurately such as size, volume, replication and workmanship techniques. The new

method must be explained in detail so that other researchers can reproduce the experiment. While established methods can be explained by picking out references.

2.1. Script Length (subtitles in bold).

The manuscript is written in A4 paper size with a maximum number of 12 pages, including tables and figures, and with reference to the writing procedures as compiled in this paper.

HEADING

Sub-Heading Rank 1 (Bold)

Sub-Heading Per level 2 (Italic Bold)

- The main body of the research article contains: (1) Introduction (includes background, a little literature review, and research objectives); (2) Research Methodology; (3) Results and Discussion; and (4) Conclusions.

- Tables and figures must be given a caption (title / description) with sequential numbering. The table caption is placed on the left table, while the image is placed below the left and the outline of the image is removed.

Table 1. Example table (Justify if more than 1 line)

An example of a column heading	Column A (t)	Column B (T)
--------------------------------	-----------------	-----------------

And an entry	1	2
And another entry	3	4
And another entry	5	6

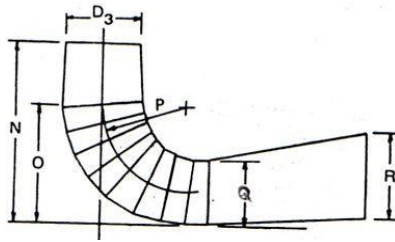


Figure 1. Sample image (table (Justify if more than 1 line)

- The equation is written with sequential numbering placed to the right. If the equation is too long use splitting.

$$N_s = \frac{n \times \sqrt{N}}{(H)^{5/4}} \quad (1)$$

- Text format is 2 (two) columns, width of each column is 7 cm with column spacing of 1 cm.

- Footnotes are numbered after the phrase / term (1) to be explained. Footnotes which are word / phrase descriptions written in Times New Roman 8 font, black.

3. Results and Discussion.

The series of research results is based on a logical sequence / arrangement to form an explanation. The contents indicate facts / data and do not discuss the results. Can use Tables and Numbers but not repeatedly repeat the same data in figures, tables and text. To further clarify the description, you can use subtitles.

Discussion is the basic explanation, relationship and generalization shown by the results. The description answers the research question. If there are doubtful results then display it objectively.

4. Conclusions.

In conclusion there must be no reference. The conclusion contains the facts obtained, enough to answer the problem or research objective (do not be a discussion again); State the possible applications, implications and speculations accordingly. If needed, provide suggestions for further research.

References.

All references to cited material must be placed at the end of the manuscript, namely in the Bibliography. Quotations (Citation) written in writing or text must be numbered. The number

given in accordance with the order in the text and corresponds to the number in the reference used and written at the end of the published document. Standards for writing citations on IEEE can be explained briefly as follows:

- Each number in the quotation must be enclosed in square brackets ([..]) parallel to the text, before the quotation marks, and spaces before the use of square brackets.

- It is not necessary to include either the author or the date of the reference unless it is relevant to the text used. It should be written as follows "in reference [26] ..."

Please use the last **10 years reference**. At least 80% of articles in the last 10 years, 20% of books.

It is recommended to write a library using Mendeley or similar software to facilitate citation.

