|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Informasi Artikel |  | **ABSTRACT** |
| *Sejarah Artikel:*  Diterima Redaksi: 00 Februari 00  Revisi Akhir: 00 Maret 00  Diterbitkan *Online*: 00 April 00 |  |
| Kata Kunci |
|  |
| Korespondensi |
| E-mail: |

# PENDAHULUAN

Artikel ini merupakan *template* untuk menulis di METAL: Jurnal Sistem Mekanik dan Termal dengan menggunakan *MS-Word*. Makalah lengkap dapat ditulis dengan menggunakan bahasa Inggris atau bahasa Indonesia. Gunakan huruf Times New Roman dengan ukuran 11 pt. Panjang artikel berkisar antara 10-15 halaman dengan format kertas A4. Penulisan judul dengan menggunakan *Times New Roman* 16 pt, posisi rata kiri, diikuti dengan nama penulis menggunakan font *Times New Roman* 12 pt, institusi penulis dan alamat email korespodensi dengan *Times New Roman* 9 pt. Maksimal sebanyak 10 (sepuluh) kata dipergunakan sebagai judul artikel. Sebelum menulis, mohon *margin* makalah anda disesuaikan dengan *margin* dari *template* ini, yaitu dengan melihat *page setup* dari *template* yang telah kami berikan.

Artikel dibagi berdasarkan ketegori; (1) artikel penelitian, (2) artikel teknikal, (3) artikel konseptual, (4) studi kasus, (5) tinjauan kepustakaan, dan (5) ulasan umum. Artikel ditulis dengan susunan yang terdiri dari Pendahuluan, Tinjauan Pustaka, Metodologi Penelitian, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan dan Saran, Daftar Pustaka dan Lampiran (bila diperlukan). Cara penulisan judul bab mengikuti *template* ini dengan memilih style yang tersedia yaitu Heading 1.

Penulis harus memastikan bahwa tulisannya tidak mengandung unsur plagiasi. Artikel yang sudah terbit sebagai prosiding, tidak diterima untuk terbit di METAL: Jurnal Sistem Mekanik dan Termal tanpa melalui proses lebih lanjut untuk melengkapi tulisan dan data hasil akhir penelitian.

Gunakan template ini dengan memanfaatkan *style* atau secara *copy and paste* untuk kemudahan proses penulisan artikel anda. Penulisan istilah yang sangat spesifik khususnya dalam Bahasa Inggris menggunakan huruf *italics*.

# METODOLOGI

Jelaskan mengenai tahapan yang dilalui dalam penelitian, pembangunan konsep, atau penyelesaian kasus. Persamaan matematika harus diberi nomor secara berurutan dan dimulai dengan (1) sampai akhir makalah termasuk *appendix* (lampiran). Penomoran ini harus diawali dan diakhiri dengan kurung buka dan kurung tutup serta ditulis rata kanan. Tambahkan satu garis kosong di atas dan di bawah persamaan.

 (1)

Nomenklatur persamaan matematika dituliskan pada bagian tersendiri setelah Daftar Pustaka.

## Heading Level Kedua

*Heading* pada level kedua dituliskan dengan *boldface italics* dengan menggunakan huruf besar dan huruf kecil. *Heading* dituliskan rata kiri.

### Heading Level Ketiga

*Heading* pada level ketiga mengikut *style* dari *heading* level kedua. Hindari penggunaan *heading* lebih dari tiga level.

### Penulisan Referensi

Cara penulisan referensi dapat dilihat selengkapnya pada bagian Daftar Pustaka. Penulisan rujukan mengikuti aturan IEEE. Referensi dalam teks dilakukan dengan menuliskan nomor referensi dalam kurung [1]. Beberapa contoh penulisan antara lain:

Seperti yang ditunjukkan oleh Brown [4], [5]; Seperti yang telah disebutkan sebelumnya [2], [4]-[7], [9]; Smith [4] serta Brown dan Jones [5]; Wood *et al.* [7].

Catatan: Gunakan *et al.* ketika terdapat tiga atau lebih nama penulis.

Jurnal Sistem Mekanik dan Termal sangat menyarankan untuk memakai aplikasi bantu referensi seperti Mendeley atau EndNote. Mendeley lebih disukai karena tidak memerlukan biaya tambahan untuk lisensi aplikasi.

# HASIL DAN PEMBAHASAN

## Tabel

Keterangan pada tabel diberikan di atas tabel. Keterangan dituliskan dengan huruf kecil kecuali pada karakter pertama pada tiap kalimat. Seluruh tabel harus diberi penomoran secara berurutan. tabel diawali di pinggir kiri (*left aligned*) halaman.

Tabel 1. Judul Tabel Pertama

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Get and Place:** | | | |
| **Weight** | **Conditions** | **Place accuracy** | **Code** |
| <= 1 kg | Easy | Approx. | AA |
| Loose | AB |
| Tight | AC |
| Difficult | Approx. | AD |
| Loose | AE |
| Tight | AF |
| Handful | Approx. | AG |
| > 1kg <= 8kg | | Approx. | AH |
| Loose | AJ |
| Tight | AK |
| > 8 kg <= 20kg | | Approx. | AL |
| Loose | AM |
| Tight | AN |
| Handel tool: Get, Place and Place a side | | Approx. | HA |
| Loose | HB |
| Tight | HC |

(Sumber: Sutanto, 2010)

Contoh pembuatan tabel dapat dilihat pada Tabel 1 dan Tabel 2. Apabila isi tabel tersebut berasal dari sumber tertentu sebutkan pada bagian bawah tabel dengan font *Times New Roman* 9 pt.

Tabel 2. Contoh Penulisan Tabel Kedua

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Judul Kolom** | **Kolom A (*t*)** | **Kolom B (*t*)** |
| Baris pertama | 1 | 2 |
| Baris kedua | 3 | 4 |
| Baris selanjutnya | 5 | 6 |

## Gambar

Pada setiap gambar harus diberikan keterangan di bawah gambar. Seluruh gambar harus diberi penomoran secara berurutan. Gambar diletakkan di tengah halaman (*center* *aligned*). Cara penyajian gambar dapat dilihat pada Gambar 1. Apabila gambar tersebut adalah sumber sekunder maka perlu disebutkan sumbernya. Keterangan gambar diletakan pada bagian bawah gambar. Gambar tidak perlu dibingkai.

Gambar 6

Gambar 1. Contoh Penulisan *Caption* Pada Gambar

# KESIMPULAN DAN SARAN

Template ini dibuat untuk konsistensi format artikel yang diterbitkan oleh METAL: Jurnal Sistem Mekanik dan Termal. Kerjasama dan kesediaan penulis mengikuti acuan penulisan sangat diharapkan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Bila ada, silahkan dituliskan pada bagian ini. Ucapan terima kasih hanya berkaitan dengan sumber dana penelitian dengan menuliskan nomor kontrak.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar Pustaka ditulis mengikuti format berikut:

1. W. K. Chen. *Linear Networks and Systems*. Belmont, CA: Wadsworth, 1993, pp. 123-35.
2. J. E. Bourne. “Synthetic structure of industrial plastics,” in *Plastics*, 2nd ed., vol. 3. J. Peters, Ed. New York: McGraw-Hill, 1964, pp.15-67.
3. D. B. Payne and H. G. Gunhold. “Digital sundials and broadband technology,” in *Proc. IOOC-ECOC*, 1986, pp. 557-998.

**Penulisan daftar pustaka mengikuti aturan IEEE. Panduan penulisan daftar pustaka untuk masing-masing tipe referensi:**

Jurnal

1. J. K. Author, “Name of paper,” *Abbrev. Title of Periodical*, vol. *x,* no. *x,* pp*. xxx-xxx,* Abbrev. Month, year.

Buku

1. J. K. Author, “Title of chapter in the book,” in *Title of His Published Book*, xth ed. City of Publisher, Country if not USA: Abbrev. of Publisher, year, ch. x, sec. x, pp. xxx–xxx.

Laporan

1. J. K. Author, “Title of report,” Abbrev. Name of Co., City of Co., Abbrev. State, Rep. xxx, year.

*Handbook*

1. *Name of Manual/Handbook*, x ed., Abbrev. Name of Co., City of Co., Abbrev. State, year, pp. xxx-xxx.

Prosiding

1. J. K. Author, “Title of paper,” in *Unabbreviated Name of Conf.*, City of Conf., Abbrev. State (if given), year, pp. xxx-xxx.

Paper dipresentasikan dalam Konferensi

1. J. K. Author, “Title of paper,” presented at the Unabbrev. Name of Conf., City of Conf., Abbrev. State, year.

Paten

1. J. K. Author, “Title of patent,” U.S. Patent x xxx xxx, Abbrev. Month, day, year.

Tesis dan Disertasi

1. J. K. Author, “Title of thesis,” M.S. thesis, Abbrev. Dept., Abbrev. Univ., City of Univ., Abbrev. State, year.
2. J. K. Author, “Title of dissertation,” Ph.D. dissertation, Abbrev. Dept., Abbrev. Univ., City of Univ., Abbrev. State, year.

Penelitian yang tidak dipublikasikan

1. J. K. Author, “Title of paper,” unpublished.

Standar

1. *Title of Standard*, Standard number, date.

NOMENKLATUR

Nomenklatur disertai arti dari semua persamaan matematika ataupun nomenklatur lain di alam artikel, dituliskan pada bagian ini.

ρ arti dari ρ

E arti dari variabel E

Jc arti dari variabel Jc

LAMPIRAN

Lampiran yang perlu disampaikan sebagai pendukung artikel, maksimal sebanyak 4 (empat) halaman. Bila menyertakan tabel, gambar, atau persamaan matematika, juga diberi nomor berurutan.