

# **Panduan Penulisan Naskah Ilmiah Jurnal Mesin Elektro Sipil (MESIL)**

## **I. UMUM**

1. Jurnal MESIL adalah publikasi ilmiah berkala yang terbit setiap 2 (dua) kali setahun yaitu Juni dan Desember.
2. Naskah ilmiah yang diterbitkan adalah hasil penelitian yang berhubungan dengan bidang teknik Mesin teknik Elektro dan teknik Sipil
3. Naskah harus asli (belum pernah dipublikasikan) dan ditulis menggunakan Bahasa Indonesia dengan menggunakan kaidah penulisan karya ilmiah, efektif dan akademis.
4. Naskah dapat ditulis dalam Bahasa Indonesia berisi maksimum 7 s/d 15 halaman kuarto (A4) termasuk gambar dan tabel.
5. Naskah ditulis dengan program MS Word (doc) pada kertas ukuran A4 dengan format margin kiri (3 cm), margin kanan, margin bawah dan margin atas masing-masing (3 cm), jenis huruf **Times New Roman** dengan ukuran judul 14 pt, nama penulis ukuran huruf 10 pt, abstrak ukuran huruf 11 pt dan isi teks 12 pt, semua 1 spasi.
  - a. **Penulisan isi naskah** : Paragraf baru dimulai pada ketikan keenam dari batas kiri, sedangkan antar paragraf tidak diberi spasi antara. Setiap persamaan (*equation*) harus dituliskan menggunakan *Equation Editor* dalam Microsoft Word. Tabel dan gambar harus diberi keterangan yang jelas.
  - b. **Rujukan** : Daftar pustaka minimal 10 Referensi/Rujukan ditulis berdasarkan model style **IEEE**. Menggunakan Reference manager (**end note, mendeley, zetero dan sejenisnya**) untuk memudahkan dalam editing dan review. Sumber-sumber yang dirujuk dan minimal 80% berupa pustaka terbitan 10 tahun terakhir
6. Naskah yang dikirim ke Redaksi harus sudah sesuai dengan format dan pedoman penulisan yang berlaku.
7. Naskah yang dianggap layak (tidak ada unsur plagiarism) dan sudah sesuai dengan pedoman penulisan serta siap untuk dipublikasikan.
8. Redaksi dapat mengubah tata bahasa dan tata letak gambar/tabel tanpa mengubah makna dari substansi naskah. Isi naskah sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

## **II. FORMAT PENULISAN NASKAH**

1. Naskah dapat ditulis full berbahasa Indonesia atau full berbahasa Inggris. Khusus pada bagian abstrak dan kata kunci dapat melihat nomor 5.
2. Format penulisan naskah Jurnal terdiri dari (sesuai urutan) Judul, Nama Penulis, Abstrak dan Kata Kunci, Pendahuluan, Metode, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, Saran (jika ada), Daftar Pustaka.
3. **Judul** : Ringkas, spesifik, informatif, jelas dan konsisten menggambarkan isi naskah, ditulis dalam Bahasa Indonesia.  
Penulisan judul Bahasa Indonesia **Capitalize Each Word + Bold**, font Times New Roman 14 pt, Align left dan spasi 1 pt. Judul maksimal 17 kata, bersifat informatif, kalimat jelas dan tidak membingungkan.
4. **Nama Penulis Utama Dan Penulis Madya (Co-author)** : ditulis lengkap tanpa gelar, nama asli dan tidak disingkat.
5. **Abstrak, Kata kunci** : Dapat di tulis dalam B.Indonesia maupun Inggris yang baik dan benar dengan jumlah kata tidak kurang dari 150 kata dan tidak lebih dari 350 kata. Kata

Kunci (*Keywords*) juga ditulis dengan bahasa Indonesia maupun huruf miring inggris. Jumlah kata kunci maksimal 5 kata, tanpa catatan kaki, kutipan pustaka dan singkatan.

6. Artikel terdiri dari 2000-5000 kata, diketik dengan spasi 1 dalam kertas ukuran A4 dengan jenis huruf Times New Roman ukuran 12 dan margins 3x3x3 cm. Tulisan yang akan dimuat menggunakan bahasa Indonesia maupun bahasa Inggris yang baik.
7. **Pendahuluan** : Pendahuluan memuat latar belakang penelitian, tinjauan penelitian sebelumnya serta tujuan penelitian secara ringkas dan padat. Tinjauan pustaka yang relevan dan pengembangan hipotesis (jika ada) dimasukkan dalam bagian ini.
8. **Metode** : Pada bagian ini diuraikan jenis penelitian yang digunakan, populasi maupun sampel dan teknik sampling yang digunakan.
9. **Hasil dan Pembahasan** : Bagian ini memuat data (dalam bentuk ringkas), analisis data dan interpretasi terhadap hasil. Pembahasan dilakukan dengan mengkaitkan studi empiris atau teori untuk interpretasi.
10. **Kesimpulan dan Saran (jika ada)** : Bagian ini memuat kesimpulan dari suatu penelitian. Kesimpulan merupakan jawaban dari tujuan penelitian, bukan mengulang teori dan bukan ringkasan pembahasan. Saran dibuat berdasarkan hasil temuan penelitian yang dimaksudkan untuk mengembangkan, menindaklanjuti atau menerapkan hasil penelitian baik bersifat teoritis dan praktis.
11. **Daftar Pustaka** : Pustaka yang dirujuk harus telah disusun berdasarkan standar IEEE (*Institute of Electrical and Electronics Engineers*).

Untuk pengutipan nama referensi pada tulisan, gunakan model ini:

- a. Jika nama penulis 1 orang, contoh: T.Hidayat (2021), mengatakan bahwa beton memiliki....
- b. Jika nama penulis 2 orang, contoh: T. Hidyat & H. Sugiarto (2021), mengatakan bahwa beton memiliki....
- c. Jika nama penulis 3 orang atau lebih, contoh: T. Hidyat, dkk (2021), mengatakan bahwa beton memiliki....

## 12. **Tabel Dan Gambar Diberi Nomor Dan Judul.**

### **Penyajian Tabel Dan Gambar**

Jarak antara tulisan dan judul tabel dan gambar 6 spasi.

- a. Judul tabel dan gambar ditempatkan di atas tabel dan gambar. Berilah jarak 6 spasi antara teks sebelum tabel dan teks sesudah tabel.
- b. Berilah 1 enter setelah keterangan gambar, untuk memulai tulisan baru
- c. Istilah gambar mengacu pada grafik, *chart*, peta, sket, diagram dan gambar lainnya.
- d. Nomor tabel ditulis dengan Nomor sebagai identitas tabel yang menunjukkan bab tempat tabel itu dimuat dan nomor urutnya dalam bab yang bersangkutan.
- e. Tabel dan Gambar yang memerlukan tempat lebih dari setengah halaman harus ditempatkan pada halaman tersendiri.

## **Jurnal MESIL**

### **1. Terindeks Google Secholar**

<https://scholar.google.co.id/citations?user=RI3DoGYAAAAJ&hl=id>

### **2. Terindeks Sinta**

<https://sinta.kemdikbud.go.id/journals/profile/11441>

### **3. Benomer DOI : 10.53695/JM**

### **4. Terdaftar di GARUDA**

<http://garuda.ristekdikti.go.id/journal/view/11567>

Kirim Usulan JURNAL ANDA ke Menu REGISTER / DAFTAR

SUREL / Email : [mesilindnesia@mesil.or.id](mailto:mesilindnesia@mesil.or.id)

Link ;

<https://jurnal.ceredindonesia.or.id/index.php/mesil/index>

## Template

**Judul Maksimal 17 Kata, Times New Roman 14 Pt, Bold, Align left,  
Dan 1 Spasi**

**Rahman<sup>1\*</sup>, Rahim<sup>2</sup>, Akbar<sup>3</sup>**

<sup>1,2)</sup> Program Studi/Jurusan/Fakultas/Keahlian, Asal Perguruan Tinggi/Universitas

<sup>3)</sup> Program Studi/Jurusan/Fakultas/Keahlian, Asal Perguruan Tinggi/ Universitas

Telp . ..... Fax. .... (Jika ada)

\*Email: ..... (hanya email corresponden...\*)

### ABSTRAK

Abstrak harus memuat latar belakang, tujuan, metode dan hasil. Jumlah isi abstrak maksimal 300 kata. Abstrak dapat ditulis dalam bentuk bahasa Indonesia saja, dapat dituliskan dalam 2 bahasa, atau dapat dituliskan hanya dalam bahasa inggris.

**Kata kunci:** Kata kunci tidak lebih dari 5 kata

### ABSTRACT

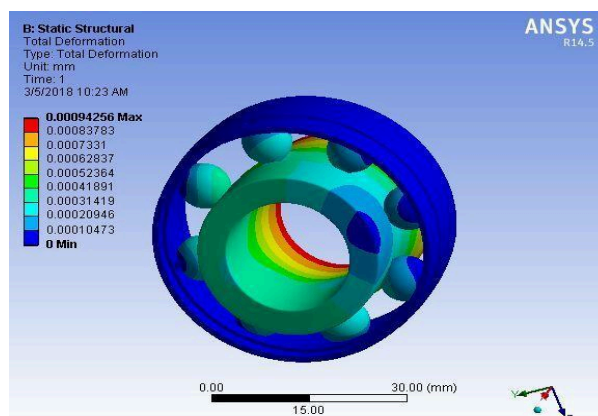
*Abstract must contain background, objectives, methods and results. The maximum number of abstract contents is no more than 300 words. Abstract must be in English form.*

**Keywords:** Keywords no more than 5 words

## 1. PENDAHULUAN

Pendahuluan mencakup latar belakang atas isu atau permasalahan serta urgensi dan rasionalisasi kegiatan penelitian (pengkajian) secara ringkas dan padat. Tujuan kegiatan dan rencana pemecahan masalah disajikan dalam bagian ini. Contoh kutipan [1]. Tinjauan pustaka yang relevan dan pengembangan hipotesis (jika ada) dimasukkan dalam bagian ini menggunakan mendeley dan jenis IEEE [2,3]. Isi bagian tinjauan pustaka ditulis ringkas, jelas dan hanya teori yang benar-benar digunakan sebagai dasar penelitian (pengkajian), ditulis dengan huruf [Times New Roman, 11 pt, normal].

Contoh penulisan gambar (*Center*), semua tulisan yang terdapat gambar dan grafik jenis times new roman (kecuali tidak dapat di ubah dari aplikasi dll)



**Gambar 1.** Simulasi Bearing

## 2. METODE PENELITIAN

Secara umum, metode berisi tentang bagaimana survei/observasi/pengukuran dilakukan termasuk waktu, lama, dan tempat. Di samping itu juga menjelaskan bahan dan alat yang digunakan, teknik untuk memperoleh data/informasi, serta cara pengolahan data dan analisis yang dilakukan. Acuan (referensi) harus dimunculkan jika metode yang ditawarkan kurang dikenal atau unik, ditulis dengan huruf [Times New Roman, 11 pt, normal]

### 2.1. Sub judul

Tuliskan sub-judul italic, selebihnya sama dengan tulisan normal. Untuk memasukkan angka setelahnya gunakan simbol.

- Gunakan simbol ini untuk menambahkan point penting

- Jika dibutuhkan
  - Jika dibutuhkan

- dan persamaan/rumus matematika menggunakan equation 3.0

$$h_{ew} = 16.273 \times 10^{-3} \times h_{cw} \times \frac{(P_w - P_g)}{(T_w - T_g)} \quad (4)$$

Gunakan jumlah spasi sebelum dan sesudah gambar, tabel dan persamaan secara benar.

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bagian ini menyajikan hasil kegiatan. Hasil kegiatan dapat dilengkapi dengan tabel, grafik (gambar), dan/atau bagan. Bagian pembahasan memaparkan hasil kegiatan, hasil pengolahan data, menginterpretasikan penemuan atau kemanfaatan secara logis, mengaitkan dengan sumber rujukan yang relevan, ditulis dengan huruf [Times New Roman, 11 pt, normal]. Contoh penulisan tabel (*Align Text Left*).

**Tabel 1.** Diameter Minimum Puli yang Diizinkan dan Dianjurkan (mm) (pengaturan spasi 0,4 pada tabel).

Penampang	A	B	C	D	E
Diameter min. yang diizinkan	65	115	175	300	450
Diameter min. yang dianjurkan	95	145	225	350	550
.....	...	...			
.....	...	...			

## 4. KESIMPULAN

Bagian ini memuat kesimpulan dari suatu penelitian (pengkajian). Kesimpulan merupakan jawaban dari tujuan penelitian, bukan mengulang teori dan bukan ringkasan pembahasan. Kesimpulan berisi hasil analisis dan atau sintesis atas hasil penelitian (pengkajian) dan pembahasan. Kesimpulan dapat menjelaskan masalah sebuah penelitian (pengkajian). ditulis dengan huruf [Times New Roman, 11 pt, normal] . Jika ada. Saran dibuat berdasarkan hasil temuan penelitian yang dimaksudkan untuk mengembangkan, menindaklanjuti atau menerapkan hasil penelitian baik bersifat teoritis dan praktis, ditulis dengan huruf [Times New Roman, 11 pt, normal].

## UCAPAN TERIMA KASIH (Jika ada)

### DAFTAR PUSTAKA

Minimal 5 (lima) pustaka, dan isi bagian kepustakaan, hanya pustaka yang digunakan yang tertulis pada naskah ringkasan. Penulisan Daftar Pustaka menggunakan standar, berdasarkan standar IEEE (*Institute of Electrical and Electronics Engineers*), ditulis dengan huruf [Times New Roman, 11 pt, normal]

Contoh; dari Buku

[1] Penulis, Judul Buku. Edisi. Kota Terbit : Nama Penerbit, Tahun Terbit.

Contoh; dari Jurnal

- [1] W. S. Damanik, F. H. Napitupulu, A. H. Nasution, and H. Ambarita, "Energy analysis of double slope aktive solar still," in *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, vol. 725, no. 1, March. 2020.
- [2] G. N. Tiwari and L. Sahota, "Review on the energy and economic ef fi ciencies of passive and active solar distillation systems," *Desalination*, vol. 401, pp. 151–179, 2017, 2017.
- [3] L. Sahota and G. N. Tiwari, "Effect of nano fl uids on the performance of passive double slope solar still : A comparative study using characteristic curve," *Desalination*, vol. 388, pp. 9–21, 2016.
- [4] M. A. Siregar and W. S. Damanik, "Energy analysis desalination of single slope solar still," in *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, vol. 821, no. 1, 2020.
- [5] L. Sahota, Shyam, and G. N. Tiwari, "Energy matrices, enviroeconomic and exergoeconomic analysis of passive double slope solar still with water based nanofluids," *Desalination*, vol. 409, pp. 66–79, 2017.
- [6] D. B. Singh and G. N. Tiwari, "Effect of energy matrices on life cycle cost analysis of partially covered photovoltaic compound parabolic concentrator collector active solar distillation system," *Desalination*, vol. 397, pp. 75–91, 2016.

Abbrev.

State (jika ada), Tahun, pp. xxx-xxx.