

Panduan Penulisan Karya Ilmiah

Panduan Penulisan seluruhnya mengacu kepada format penulisan pada Jurnal Kajian Teknologi, Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara, jumlah minimum referensi sebanyak 5 (lima) buah, dengan format sebagai berikut:

1. **Naskah** diketik dengan huruf Time New Roman di atas kertas A-4, 2 (dua) kolom, dan 1 (satu) spasi, dengan jumlah halaman 8-15 halaman, sudah termasuk gambar dan tabel.
2. **Margin** atas, bawah, kiri dan kanan masing-masing 2,5 cm.
3. **Judul** diketik dengan ukuran huruf 14 pt, kapital, cetak tebal, penjumlahan tengah, terdiri dari 6 sampai 12 kata.
4. **Penulis** ditulis dengan ukuran huruf 12 pt, tebal, penjumlahan tengah.
5. **Institusi** ditulis dengan ukuran huruf 10 pt, penjumlahan di tengah.
6. **Abstrak** dan **kata kunci** ditulis dengan ukuran huruf 10 pt, *italic*, penjumlahan halaman penuh. Abstrak maksimum 200 kata, dan kata kunci terdiri dari 3 sampai 5 kata atau frasa. Abstrak ditulis dalam dua bahasam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris.
7. **Isi naskah** ukuran huruf 12 pt, penjumlahan halaman penuh.
8. **Kata-kata asing** ditulis dengan huruf miring.
9. **Kesimpulan** ditulis dalam satu paragraf yang merupakan generalisasi semua hasil penelitian yang diperoleh dan tidak dinyatakan per *point* atau *bullet*.
10. **Daftar Pustaka** hanya memuat pustaka yang digunakan atau dikutip langsung dalam naskah. Penunjukkan pustaka di dalam naskah dilakukan dengan cara menulis nomor urut pustaka di dalam tanda kurung, dan dimulai dari nomor pustaka [1] dan seterusnya. Nomor pustaka dalam naskah diketik segaris dengan tulisan pada naskah (mengacu kepada format penulisan daftar pustaka IEEE)
11. **Persamaan Matematika**. Setiap persamaan harus diberi nomor dan diurut dari nomor (1). Nomor persamaan ditulis dalam tanda kurung, dan diletakkan di sebelah kanan persamaan.
12. **Penulisan Nama Gambar**. Semua ilustrasi, foto, grafik, dan diagram dimasukkan dalam kelompok gambar, diberi nomor dan nama gambar mulai dari Gambar 1. Penulisan nama dan nomor gambar diletakkan di bawah gambar dengan penjumlahan tengah.
13. **Penulisan Nama Tabel**. Setiap tabel diberi nama dan nomor tabel, mulai dari Tabel 1. Nama dan nomor tabel ditulis di atas tabel dengan penjumlahan tengah.

KATEGORI:

SAMPUL DEPAN

**LOMBA KARYA ILMIAH MAHASISWA (LKIM) XXV
SEMESTER GANJIL 2023/2024**

**JUDUL MAKALAH DITULIS MENGGUNAKAN HURUF TIMES NEW
ROMAN 14 pt 1 SPASI (TIDAK LEBIH DARI 2 Baris)**



UNTAR
Universitas Tarumanagara

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TARUMANAGARA
JAKARTA JANUARI 2024**

IDENTITAS PENULIS (hanya dilampirkan tidak di jilid)

**LOMBA KARYA ILMIAH MAHASISWA (LKIM) XXV
SEMESTER GANJIL 2023/2024**

**JUDUL MAKALAH DITULIS MENGGUNAKAN HURUF TIMES NEW
ROMAN 14 pt 1 SPASI (TIDAK LEBIH DARI 2 Baris)**

**Penulis Pertama¹, Penulis Kedua², Penulis Ketiga¹ dan Penulis Keempat³
(Times New Roman Bold, 12 pt)**

¹Jurusan Teknik Sipil, Universitas Tarumanagara, Jl. Let. Jend S. Parman No.1 Jakarta 11440

Email: stephen@gmail.com

² Program Studi Teknik Mesin, Universitas Tarumanagara, Jl. Let. Jend S. Parman No.1 Jakarta 11440

Email: fransisca@yahoo.co.id

³Program Studi Teknik Industri, Universitas Tarumanagara, Jl. Let. Jend S. Parman No.1 Jakarta 11440

Email: suwardi@gmail.com

(Times New Roman, 10pt)

**Pembimbing Pertama¹, Pembimbing Kedua²
(Times New Roman Bold, 12 pt dengan gelar)**

¹Jurusan Teknik Sipil, Universitas Tarumanagara, Jl. Let. Jend S. Parman No.1 Jakarta 11440

Email:

² Program Studi PWK, Universitas Tarumanagara, Jl. Let. Jend S. Parman No.1 Jakarta 11440

Email:

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TARUMANAGARA
JAKARTA, JANUARI 2024**

ABSTRAK

Abstrak dimulai dengan kata **ABSTRAK** dengan jenis huruf Times New Roman 10 pt bold. Uraian pada ABSTRAK menggunakan jenis huruf Times New Roman 10 pt, 1 spasi. Panjang abstrak antara 200-250 kata dan menjelaskan isi artikel secara ringkas namun jelas. Abstrak harus berupa suatu pernyataan ringkas dari permasalahan, pendekatan, hasil dan kesimpulan dari pekerjaan yang dilakukan. Isi abstrak, mencakup: latar belakang, tujuan, metode yang digunakan, hasil dan kesimpulan. Abstrak ditulis dalam 1 (satu) paragraf.

Kata kunci: tuliskan 3-5 kata kunci yang terkait dengan isi makalah

1. PENDAHULUAN

Untuk penulisan isi makalah, hendaknya *template* ini digunakan agar memudahkan penulis dalam pengaturan *layout* makalah yang ditulis. Panitia tidak akan mengedit lagi makalah yang dikirimkan, sehingga diharapkan pemakalah mengikuti aturan dalam penulisan ini sebaik-baiknya agar menjadi seragam untuk setiap makalah yang ditulis oleh pemakalah.

Naskah ditulis pada kertas A4 (21 cm x 29.7 cm), dengan margin atas, bawah, kiri dan kanan masing-masing 25 mm. Isi makalah ditulis dengan huruf Times New Roman berukuran 12pt dengan jarak 1 spasi, dan diketik menggunakan MS Word. **Makalah dituliskan antara 8-15 halaman.**

2. JUDUL BAGIAN (SECTION)

Makalah dapat ditulis baik dalam bahasa Indonesia maupun Inggris. Tulisan dalam pokok uraian menggunakan jenis huruf Times New Roman ukuran 12 pt, *justified*, 1 spasi, sebagaimana pada dokumen ini. Penulis diperbolehkan menggunakan huruf jenis lain untuk keperluan khusus misalnya untuk membedakan *sourcecode* suatu program komputer.

Judul dari suatu *section* (*heading* dari *section*) ditulis dengan Times New Roman Capital 12pt, bold. Penomoran dimulai dengan angka 1, 2, 3, dst. Format paragraf *justified*, dan dalam satu halaman diusahakan rata atas dan bawah, sehingga sisa spasi dapat diatur oleh penulis. Penggantian alinea diberi jarak 1 spasi.

Sub bagian (Sub section)

Judul

1 dari *subsection* ditulis dalam Times New Roman 12 pt, bold dan ditulis dengan model *sentencecase* (huruf besar hanya pada awal). Judul Sub bagian ditulis tanpa nomor bab.

Nomor halaman, header dan footer

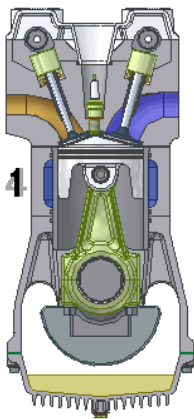
Seluruh makalah yang dikirimkan harap tidak perlu dicantumkan nomor halaman dan *footer*. Bagian ini akan ditambahkan oleh panitia ketika semua makalah yang masuk dijilid.

3. GAMBAR DAN TABEL

Tabel dan gambar diletakkan di tengah halaman. Judul tabel ditulis di atas tabel, sedangkan judul gambar di bawah gambar, keduanya dengan huruf Times New Roman 12pt. Huruf pada Tabel menggunakan Times New Roman 10pt 1 spasi. Tabel digambarkan secara sederhana untuk menghindari hasil cetak yang kurang bagus. Setiap tabel dan gambar harus diacu dalam paragraf. Tabel dan Gambar diletakkan sedekat dengan uraian yang mengacu pertama kalinya. Umumnya Tabel dan Gambar diletakkan setelah disebutkan dalam uraian makalah. Penomoran Tabel dan Gambar diurutkan mulai dari nomor 1 dan seterusnya. Contoh tabel dapat dilihat pada Tabel 1. Huruf untuk keterangan pada Gambar hendaknya cukup besar dan jelas sehingga mudah terbaca.

Tabel 1. Nilai optimum untuk massa peredam = 20 t

	<i>Run 1</i>	<i>Run 2</i>	<i>Run 3</i>	<i>Run 4</i>
c_d (kN-det/m)	35,251	35,259	35,261	35,266
k_d (kN/m)	782,12	782,23	782,22	782,22
Fungsi obyektif	3,6589	3,6589	3,6589	3,6589
ω_d (rad/detik)	6,254	6,254	6,254	6,254



Gambar 1. Model stroke engine

4. PERSAMAAN

Persamaan ditulis menggunakan Microsoft Equation 3.0, untuk menuliskan persamaan. Setiap variabel dalam persamaan diberi keterangan saat pertama kali variabel tersebut muncul. Seluruh persamaan dituliskan di tengah, dengan nomor urut persamaan diletakkan rata kanan.

Contoh: Kekuatan lentur beton dapat diperoleh dari persamaan:

$$R = \frac{PL}{bd^2} \quad (1)$$

dengan R = modulus of rupture, P = gaya, L = panjang bentang b = lebar, d = tinggi.

5. KESIMPULAN

Setiap makalah diakhiri dengan kesimpulan, yang merangkum hasil dari makalah yang ditulis.

DAFTAR PUSTAKA (DAN PENULISAN PUSTAKA)

Hanya memuat pustaka yang digunakan atau dikutip langsung dalam naskah. Penunjukkan pustaka di dalam naskah dilakukan dengan cara menulis nomor urut pustaka di dalam tanda kurung, dan dimulai dari nomor pustaka [1] dan seterusnya. Nomor pustaka dalam naskah diketik segaris dengan tulisan pada naskah (mengacu kepada format penulisan daftar pustaka IEEE) dengan jumlah minimum 5 (lima) buah.

Buku

- [1] Nama Belakang Penulis, Inisial Nama Depan. (Tahun Publikasi). Judul Buku. Nama Penerbit, Kota Terbit.

Prosiding:

- [1] Nama Belakang Penulis, Inisial Nama Depan. (Tahun Publikasi). "Judul Artikel Jurnal". Nama Konferensi, Tempat Konferensi, Tanggal Konferensi, nomor halaman

Jurnal:

- [1] Nama Belakang Penulis, Inisial Nama Depan. (Tahun Publikasi). "Judul Artikel Jurnal". Nama Jurnal, Vol. Jurnal, nomor halaman.
- [2] Arfiadi, Y. and Hadi, MNS. (2006). "Continuous bounded controller for active control of structures". Computer and Structures, Vol. 84, 798-807.
- [3] Frans, R. dan Arfiadi, Y. (2015). "Judul Artikel Konferensi". Prosiding Konferensi Nasional Teknik Sipil 9, Makassar, 7-8 Oktober 2016, 871-877.
- [4] Holland, J. H. (1992). "Adaptation in natural and artificial systems". MIT Press, Mass

- [5] Sarraf, M. And Bruneau, M. (1998). "Ductile Sismic Retrofit Of Steel Deck-Truss Bridges, II: Design Applications". *J. Struct. Engrg.*, ASCE, 124(11), 1263-1271.
- [6] Soong, T. T. and Dargush, G. F. (1997). "Passive Energy Dissipation Systems In Structural Engineering". John Wiley & Sons, Chichester, England.
- [7] Sudjati, J. J., Tarigan, R. A., dan Tresna, I. B. M. (2015). "Prosiding Konferensi Nasional Teknik Sipil 9". Makassar, 7-8 Oktober 2016, 887-892.