

JUDUL ARTIKEL MAKSIMUM 3 BARIS (HARUS SINGKAT, PADAT, DAN JELAS) (Times New Roman, 14 pt, Bold)

Nama Penulis^{1*}, Nama Penulis² (Ditulis Tanpa Gelar, Times New Roman, 11 pt, Bold)

¹Program Studi, Fakultas, Universitas, Kota (Times New Roman, 11 pt)

*Corresponding Author: Email Institusi (Times New Roman, 11 pt)

Received: Revised: Accepted:

Abstract

Silakan baca seluruh informasi yang diberikan dalam template ini dengan saksama sebelum mulai mengetik. Petunjuk ini merupakan format sekaligus template manuskrip/artikel yang digunakan pada artikel yang diterbitkan di Bearing: Jurnal Penelitian dan Kajian Teknik Sipil. Artikel diawali dengan Judul Artikel, Nama Penulis, Alamat Afiliasi Penulis, dan Email Corresponding Author. Abstract ditulis dalam Bahasa Inggris menggunakan huruf Times New Roman ukuran 10 pt, maksimum 250 kata. Margin kiri dan kanan abstract adalah 30 mm. Bagian abstract harus memuat inti permasalahan yang akan dikemukakan, tujuan, metode pemecahannya, hasil-hasil temuan saintifik yang diperoleh, serta simpulan. Abstract hanya boleh dituliskan dalam satu paragraf dengan format satu kolom.

Keywords: Times New Roman, Italic, 10 pt, 3 Sampai 5 Kata

PENDAHULUAN (Times New Roman 12 pt)

Naskah ditulis dalam Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris pada kertas berukuran A4, dengan margin atas (*top*) 20 mm, margin bawah (*bottom*) 20 mm, margin kiri (*left*) 30 mm, dan margin kanan (*right*) 30 mm, menggunakan *Microsoft Word*. Jumlah halaman naskah adalah 5–10 halaman di luar referensi. Pada isi naskah artikel (mulai dari pendahuluan, metodologi, hasil dan pembahasan, kesimpulan, ucapan terima kasih, hingga referensi) tidak diperbolehkan menggunakan format *numbering*, melainkan harus diubah ke dalam format paragraf.

Bagian awal penulisan naskah dibuat dengan jarak (*spacing after*) 6 pt di bawah kata kunci (*keywords*). Naskah ditulis menggunakan huruf Times New Roman berukuran 11 pt dengan format 2 kolom yang dipisahkan oleh jarak 6 mm. Jarak spasi penulisan naskah adalah satu spasi, dan jarak antar-subjudul juga satu spasi. Huruf pertama pada setiap paragraf ditulis menjorok ke dalam (*first line*) dengan jarak 0,75 cm. Nomor halaman diletakkan pada bagian kanan bawah setiap halaman. Karena nomor halaman akan diatur ulang oleh redaksi,

buatlah penomoran halaman dimulai dari angka 1.

Pendahuluan berisi (secara berurutan) latar belakang umum, kajian literatur terdahulu (*state of the art*) sebagai dasar pernyataan kebaruan ilmiah dari artikel, pernyataan kebaruan ilmiah, serta permasalahan penelitian atau hipotesis. Pada bagian akhir pendahuluan dituliskan tujuan kajian artikel tersebut. Format artikel ilmiah sebaiknya tidak memuat tinjauan pustaka sebagaimana lazim ditemukan pada laporan penelitian, melainkan diwujudkan dalam bentuk kajian literatur terdahulu (*state of the art*) untuk menunjukkan kebaruan ilmiah artikel tersebut.

Kajian literatur memuat *state of the art* (kajian review literatur atau penelitian-penelitian sebelumnya secara singkat, minimum 5 paragraf) dengan rujukan pada artikel jurnal terbitan 10 tahun terakhir, dengan komposisi pustaka rujukan minimal 80% berupa artikel jurnal dan maksimal 20% berupa buku referensi. Jumlah rujukan pada bagian Referensi minimal 15 pustaka acuan.

Sitasi (pengutipan) sebaiknya menggunakan aplikasi *Reference Manager* (Mendeley, dan lain sebagainya). Contoh penulisan sumber pustaka dalam kalimat:

Black, *et al.* (2006) menyebutkan bahwa fleksibilitas, Metode Vertex (Dong & Wong, 1987) digunakan untuk menghitung operasi

Penulisan Persamaan Matematis (11 pt, bold)

Penulisan persamaan matematis sebaiknya menggunakan fitur *Microsoft Equation* yang terdapat dalam *Microsoft Word*, dengan pengaturan ukuran penuh (*full*) 11 pt. Gunakan kualitas penulisan yang baik untuk persamaan matematis dan sertakan penomoran pada setiap persamaan. Contoh penulisan persamaan matematis adalah sebagai berikut:

$$f'_c = \frac{P}{A} \quad (1)$$

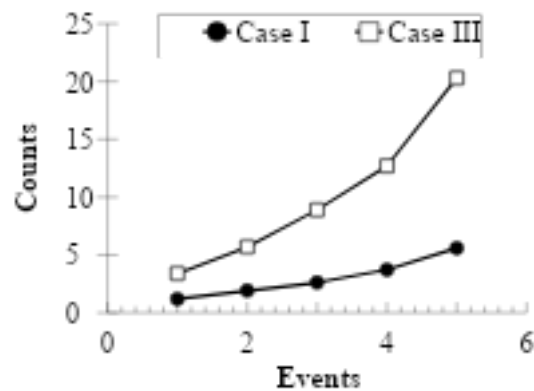
Penulisan Angka dan Simbol

Untuk naskah yang ditulis dalam Bahasa Indonesia, digunakan tanda koma (,) sebagai tanda desimal, contoh: 2,5 cm. Sementara itu, untuk naskah yang ditulis dalam Bahasa Inggris, digunakan tanda titik (.) sebagai tanda desimal, contoh: 2.5 cm. Simbol dituliskan menggunakan huruf Times New Roman, 11 pt, dan dicetak miring (*italic*). Contoh: $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$.

Gambar dan Tabel

Gambar dan tabel sedapat mungkin diletakkan pada bagian bawah atau atas halaman tempat gambar atau tabel tersebut pertama kali disebutkan. Gambar dan tabel tidak boleh diletakkan secara bersama-sama pada bagian akhir artikel. Apabila gambar dan/atau tabel dalam artikel berukuran besar atau berjumlah banyak, format tata letak (*layout*) pada bagian tersebut dapat diubah menjadi satu kolom.

Gunakan gambar dan tabel dengan ukuran yang proporsional serta kualitas yang baik (siap cetak). Contoh posisi dan penulisan gambar dan tabel diperlihatkan pada Gambar 1 dan Tabel 1.



Gambar 1. Letakkan judul gambar
Tabel 1. Ukuran benda uji (Times New Roman, 11 pt)

No. Benda Uji	Tinggi (cm)	Lebar (cm)
1	1,50	0,50
2	1,75	0,50
3	2,00	0,50

METODOLOGI

Metodologi menjelaskan langkah-langkah dan metode yang digunakan dalam penelitian. Untuk naskah yang menggunakan pemodelan matematis, metodologi memuat pendekatan model, justifikasi model, algoritma penyelesaian model, serta teknik penyelesaiannya. Sementara itu, untuk naskah yang merupakan penelitian eksperimental, metodologi memuat bahan percobaan, alat percobaan, dan prosedur percobaan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Bagian ini menjelaskan hasil yang diperoleh beserta pembahasannya secara jelas. Data dan hasil pembahasan dapat disajikan dalam bentuk tabel atau gambar. Hasil dan pembahasan berisi temuan-temuan penelitian beserta pembahasannya secara ilmiah. Uraikan temuan ilmiah (*scientific finding*) yang diperoleh dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dengan didukung oleh data yang memadai. Temuan ilmiah yang dimaksud di sini bukanlah sekadar data hasil penelitian yang diperoleh, melainkan penjelasan secara saintifik, tidak hanya bersifat deskriptif, yang mencakup: Apa temuan ilmiah yang diperoleh? Mengapa hal tersebut dapat terjadi? Mengapa tren variabel menunjukkan pola seperti itu?

Manufacturing Engineering, 2(2),
98–103. <https://doi.org/xxxxx>

KESIMPULAN

Kesimpulan menggambarkan jawaban atas hipotesis dan/atau tujuan penelitian, atau temuan ilmiah yang diperoleh. Kesimpulan bukan merupakan pengulangan dari hasil dan pembahasan, melainkan ringkasan temuan sebagaimana diharapkan pada tujuan atau hipotesis penelitian. Bila perlu, pada bagian akhir kesimpulan dapat juga dituliskan rencana atau gagasan lanjutan terkait penelitian tersebut.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih terutama ditujukan kepada pemberi dana penelitian atau donatur, serta dapat pula disampaikan kepada pihak-pihak lain yang telah membantu pelaksanaan penelitian.

REFERENSI

Semua rujukan yang diacu di dalam teks artikel harus dicantumkan pada bagian Referensi. Format penulisan mengikuti gaya *Harvard-APA style*. Referensi disusun secara berurutan sesuai abjad. Contoh penulisan referensi adalah sebagai berikut:

Buku

Hardiyatmo, H. C. (2010). *Mekanika tanah II* (5th ed.). Gadjah Mada University Press.

Skripsi/Tesis/Disertasi

Rini, A. (2005). *Optimalisasi pemeliharaan jalan* [Tesis magister, Institut Teknologi Bandung].

Prosiding (*Proceeding*)

Sutejo, Y., Dewi, R., & Yudhistira, H. (2015, Agustus 28). Pengaruh penambahan abu tandan sawit dan gipsum terhadap tanah lempung lunak berdasarkan pengujian CBR. *Prosiding The 18th FSTPT International Symposium*, Universitas Lampung, Bandar Lampung, Indonesia.

Artikel Jurnal

Wirawan, W. A., Setyabudi, S. A., Widodo, T. D., & Choiron, M. A. (2017). Surface modification with silane coupling agent on tensile properties of natural fiber composite. *Journal of Energy, Mechanical, Material, and*