

Judul Artikel Ilmiah Maksimum 20 Kata

(Judul harus jelas dan informatif menggambarkan isi utama bahasan penelitian)

Nama penulis pertama¹, penulis kedua², penulis ketiga³ (11 pt)

Program Studi, Jurusan, Institusi, Kota ^{1,2} (11 pt)

Program Studi, Jurusan, Institusi, Kota ³ (11 pt)

E-mail: korespondensi@mail.com (10 pt)

Abstrak

Abstrak maksimal 200 kata berbahasa Indonesia dan berbahasa Inggris dicetak miring dengan Times New Roman 11 point. Abstrak harus jelas, deskriptif dan harus memberikan gambaran singkat masalah yang diteliti. Abstrak meliputi alasan pemilihan topik atau pentingnya topik penelitian, metode penelitian dan ringkasan hasil. Abstrak harus diakhiri dengan komentar tentang pentingnya hasil atau kesimpulan singkat.

Kata kunci—3-5 kata kunci, metode penelitian, ringkasan hasil (kata kunci menggambarkan konsep khusus isi artikel dan ditulis dengan huruf kecil serta disusun sesuai urutan abjad)

1. PENDAHULUAN

Pendahuluan menguraikan **latar belakang permasalahan, tujuan dan manfaat penelitian, serta isu-isu yang terkait dengan topik penelitian yang dibahas**. Pada bagian ini, penulis harus menguraikan inti permasalahan yang akan dibahas dan direlasikan dengan hasil-hasil penelitian pendukung yang sudah ada. Penulis harus menjelaskan segi **originalitas** topik yang dibahas serta menjelaskan manfaat yang dapat diperoleh dalam rangka pengembangan bidang ilmu Teknik Sipil Terapan. Bagian ini memuat juga *state of art* berupa **ulasan penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya oleh peneliti lain yang relevan dengan topik penelitian**. Kajian pustaka terkini (10 tahun terakhir) dapat digunakan untuk menjelaskan tentang variabel yang diteliti, sebagai dasar untuk memberi jawaban sementara terhadap rumusan masalah yang diajukan (hipotesis) serta penyusunan instrumen penelitian.

2. METODE PENELITIAN

Pada setiap paragraf bisa terdiri dari beberapa sub-paragraf yang dituliskan dengan penomoran angka arab seperti yang ditunjukkan bagian berikut ini. Jumlah halaman **minimum 8 halaman dan maksimum 12 halaman** ukuran A4 dengan margin 3 cm untuk semua bagiannya. Jika terdapat singkatan ataupun simbol yang digunakan dalam artikel, harus disebutkan dengan jelas terlebih dahulu saat pertama kali disebutkan.

2.1 Format pengiriman artikel

Artikel dikirimkan dalam format *Word.doc* satu kolom, termasuk gambar dan tabel.

2.1.1 Gambar dan tabel

Semua tabel dan gambar yang anda dimasukkan dalam artikel harus disesuaikan dengan urutan 1 kolom dan harus disebutkan di dalam teks.



2.2 Rumus matematika

Gunakan persamaan Microsoft Equation Editor atau *MathType* dalam penulisan rumus atau persamaan, ditulis di tengah, dan diberi nomor persamaan mulai dari (1), (2) dst.

$$C(x,t) = C_s - (C_s - C_i) \operatorname{erf} \left[\frac{x}{2\sqrt{D_a t}} \right] \quad (1)$$

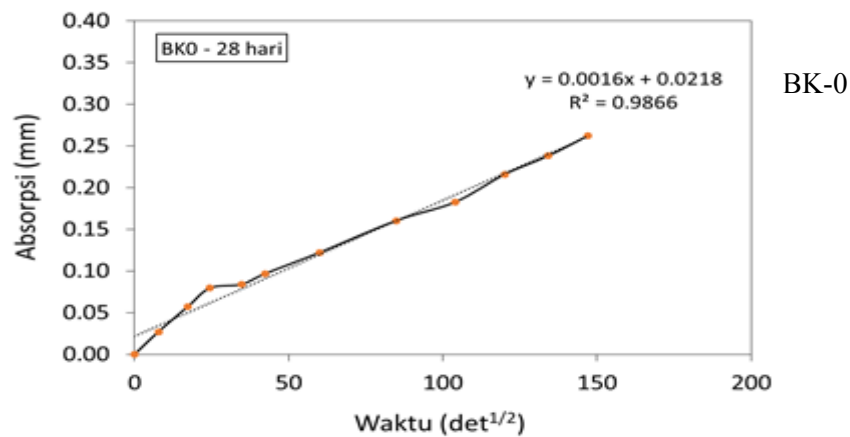
Penjelasan dari persamaan yang digunakan dapat dituliskan disini.

2.2.1 Pengacuan daftar pustaka

Sitasi kepustakaan dilakukan dengan *in text citation (body note)* misalnya: (Caldarone, 2019) atau (Willar et al., 2006) atau (Putong, 2006; Rumbayan 2005) dan harus ada dalam Daftar Pustaka disusun berdasarkan urutan abjad nama belakang.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pembahasan terhadap hasil penelitian dan pengujian yang diperoleh disajikan dalam bentuk uraian teoritik maupun berdasarkan perspektif penelitian sebelumnya, baik secara kualitatif maupun kuantitatif. Hasil percobaan sebaiknya dalam berupa grafik ataupun tabel disertai diskusi penjelasan hasil penelitian yang ditampilkan. Untuk grafik dan tabel dapat mengikuti format di bawah ini.



Tabel 1. Perbandingan kuat tekan beton

Kode Campuran	Waktu (hari)	Kuat Tekan (MPa)
A	7 hari	10 MPa
B	7 hari	16 MPa

5. KESIMPULAN

Kesimpulan harus menjawab permasalahan yang dipaparkan sebelumnya serta mengindikasi secara jelas hasil-hasil yang diperoleh, kelebihan dan kekurangannya, serta kemungkinan pengembangan selanjutnya. Kesimpulan dapat ditulis dalam bentuk paragraph yang berisi tentang hasil penelitian dan saran untuk penelitan lanjutan.

UCAPAN TERIMA KASIH (optional)

Penulis mengucapkan terima kasih kepada xxx yang turut berkontribusi dalam penulisan artikel ini termasuk lembaga yang memberikan pendanaan.

DAFTAR PUSTAKA

Penulisan daftar pustaka mengikuti *American Psychological Association (APA) style 6th edition* dengan contoh penulisan sebagaimana di bawah ini. Minimal jumlah referensi yang ada dalam daftar pustaka adalah **15 pustaka dengan waktu terbit paling lama pada 10 (sepuluh) tahun terakhir** dan 80% merupakan rujukan dari jurnal artikel dan prodising yang berkaitan dengan pembahasan dalam artikel. Disarankan dalam penulisan daftar pustaka untuk menggunakan software seperti Mendeley dan EndNote.

• Buku

Urutan penulisan: Penulis, tahun, *judul buku* (harus ditulis miring) volume (jika ada), edisi (jika ada), nama penerbit dan kota penerbit.

Caldarone. M.A., (2009), *High-strength concrete – A practical guide*, Vol. 1, Ed.1, Taylor and Francis Group, London and New York.

● **Artikel dalam Buku**

Urutan penulisan: Penulis artikel, tahun, *judul artikel* (harus ditulis miring), nama editor, *judul buku* (harus ditulis miring), volume (jika ada), edisi (jika ada), nama penerbit dan kota penerbit.

Shaikh, F.U.A, and Supit, W.M.S., (2015), *Compressive strength and durability of high volume fly ash concrete reinforced with calcium carbonate nano particles*, Dong et al. (ed): *Fillers and reinforcements for advanced nanocomposites*, Vol.1, Ed.1, Woodhead publications, UK.

● **Pustaka dalam bentuk artikel/jurnal**

Urutan penulisan: Penulis, tahun, *judul artikel*, *nama jurnal*, nomor, volume dan halaman.

Willar, D., Trigunaryah, B., and Coffey, V., (2006), Organisational culture and quality management system implementation in Indonesian construction companies, *Engineering Construction and Architectural Management*, Issue:2, Vol. 23, pp.114-133.

● **Artikel dalam seminar ilmiah (prosiding)**

Urutan penulisan: Penulis, tahun, *judul artikel*, *Judul prosiding Seminar* (harus ditulis miring), kota seminar, tanggal seminar.

Rumbayan, R., (2015), Identifikasi kelas mutu kayu kelapa untuk konstruksi rumah dalam upaya pengurangan risiko gempa, *Prosiding Seminar Nasional Teknik Infrastruktur dan Lingkungan*, Manado, 8 Oktober 2015.

● **Pustaka dalam bentuk Skripsi/Tesis/Disertasi**

Urutan penulisan: Penulis, tahun, *judul skripsi*, *Skripsi/Tesis/Disertasi* (harus ditulis miring), nama fakultas/program pasca sarjana, universitas, dan kota.

Putong, C., (2016), Pemanfaatan Kaolin Desa Toraget Kabupaten Minahasa untuk mereduksi pemakaian semen, *Skripsi*, Jurusan Teknik Sipil, Program Studi D-IV Konstruksi Bangunan Gedung, Politeknik Negeri Manado, Manado.

● **Artikel ilmiah versi online**

Urutan penulisan: Penulis, tahun, *judul artikel*, *nama artikel* (harus ditulis miring sebagai singkatan resminya), nomor, volume, halaman dan alamat website.

Takaendengan, T., Padmi, T., Sembiring, E., and Damanhuri, E., (2017), Financing of municipal solid waste in the city of Manado, *International Journal of Environmental Science*, Vol.2, pp. 114-117, [http://www.iaras.org/iaras/filedownloads/ijes/2017/008-0021\(2017\).pdf](http://www.iaras.org/iaras/filedownloads/ijes/2017/008-0021(2017).pdf)

Pustaka dalam bentuk artikel dalam internet (tidak diperkenankan melakukan sitasi artikel dari internet yang tidak ada nama penulisnya)

Contoh penulisan Daftar Pustaka:

Caldarone. M.A., (2009), *High-strength concrete – A practical guide*, Vol. 1, Ed.1, Taylor and Francis Group, London and New York.

Putong, C., (2016), Pemanfaatan Kaolin Desa Toraget Kabupaten Minahasa untuk mereduksi pemakaian semen, *Skripsi*, Jurusan Teknik Sipil, Program Studi D-IV Konstruksi Bangunan Gedung, Politeknik Negeri Manado, Manado.

Rumbayan, R., (2015), Identifikasi kelas mutu kayu kelapa untuk konstruksi rumah dalam upaya pengurangan risiko gempa, *Prosiding Seminar Nasional Teknik Infrastruktur dan Lingkungan*, Manado, 8 Oktober 2015.

- Shaikh, F.U.A, and Supit, W.M.S., (2015), *Compressive strength and durability of high volume fly ash concrete reinforced with calcium carbonate nano particles*, Dong et al. (ed): *Fillers and reinforcements for advanced nanocomposites*, Vol.1, Ed.1, Woodhead publications, UK.
- Takaendengan, T., Padmi, T., Sembiring, E., and Damanhuri, E., (2017), Financing of municipal solid waste in the city of Manado, *International Journal of Environmental Science*, Vol.2, pp. 114-117, [http://www.ias.org/ias/filedownloads/ijes/2017/008-0021\(2017\).pdf](http://www.ias.org/ias/filedownloads/ijes/2017/008-0021(2017).pdf)
- Willar, D., Trigunaryah, B., and Coffey, V., (2006), Organisational culture and quality management system implementation in Indonesian construction companies, *Engineering Construction and Architectural Management*, Issue:2, Vol. 23, pp.114-133.
