

Aturan penulisan jurnal Paduraksa: jurnal teknik sipil Universitas Warmadewa

Putu Aryastana^{1,*}, I Wayan Ariyana Basoka²

¹Magister Rekayasa Infrastruktur dan Lingkungan, Universitas Warmadewa, Denpasar, Bali, Indonesia

²Program Studi Teknik Sipil, Universitas Warmadewa, Denpasar, Bali, Indonesia

*Corresponding authors: paduraksa.sipil@gmail.com

Submitted: xxxx, Revised: xxxxx, Accepted: xxxxx

ABSTRACT: The abstract briefly contains a description of the problem and research objectives, methods used, and research results. Abstracts are made in 2 languages, namely English and Indonesian. Abstract consists of a maximum of 300 words. Abstract followed by keywords. Keywords contain basic ideas or concepts that represent the research area. Keywords consist of 3-5 words.

KEYWORDS: 3-5 Words.

ABSTRAK: Abstrak secara ringkas memuat uraian mengenai masalah dan tujuan penelitian, metode yang digunakan, dan hasil penelitian. Abstrak dibuat dalam 2 bahasa yaitu Bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia. Abstrak maksimal terdiri dari 300 kata. Abstrak diikuti oleh kata kunci. Kata kunci berisi ide-ide atau konsep dasar yang mewakili bidang yang diteliti. Kata kunci terdiri dari 3-5 kata.

KATA KUNCI: 3-5 Kata.

© The Author(s) 2020. This article is distributed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International license.

1. PENDAHULUAN

Bagian ini berisi tentang permasalahan penelitian, rencana pemecah penelitian, tujuan penelitian dan rangkuman kajian teoritik yang berkaitan dengan masalah yang diteliti.

2. METODE

Bagian ini memuat rancangan penelitian atau desain penelitian, lokasi penelitian, sasaran dan target penelitian (populasi dan sampel), teknik pengumpulan data dan teknik analisis secara detail.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bagian ini memuat hasil analisis data, pengujian hipotesis, menjawab pertanyaan-pertanyaan penelitian, temuan-temuan dan menginterpretasikan temuan-temuan. Hasil yang berupa angka yang mengandung decimal ditulis dengan titik (.), sedangkan yang mengandung ribuan ditulis dengan koma (,).

4. KESIMPULAN

Menyajikan kesimpulan dan temuan dalam penelitian serta saran-saran/rekomendasi yang

mengacu pada hasil-hasil penelitian saat ini yang dapat digunakan untuk penelitian selanjutnya.

UCAPAN TERIMA KASIH (opsional)

Bagian pendek berupa ucapan terima kasih kepada instansi yang memberi bantuan data atau bantuan khusus dan juga sumber pendanaan penelitian (jika ada).

DAFTAR PUSTAKA

Memuat sumber-sumber yang diacu di dalam penulisan artikel, hanya sumber-sumber yang digunakan dan disitasi dalam tubuh artikel yang dimuat dalam daftar pustaka. Format penulisan sitasi dan daftar pustaka menggunakan *APA style (American Psychological Association)* dengan menggunakan bantuan **software Mendeley**. Jenis huruf seperti contoh. Jumlah referensi minimal dalam daftar pustaka adalah 25 (dua puluh lima) dengan rincian 80% berupa jurnal/prosiding dan 20% berupa buku. Referensi yang digunakan minimal 10 tahun terakhir.

Contoh format pengutipan:

Perancangan suatu struktur sangat erat kaitannya dengan fondasi, daya dukung fondasi harus dirancang dengan baik sehingga menjamin bangunan terhindar dari masalah differensial settlement yang dapat mengancam nyawa penghuninya (Basoka & Sinarta, 2019). Pengujian lapangan yang sering dilakukan untuk mengetahui daya dukung tanah berupa *Cone Penetration Test* (CPT) dan *Standard Penetration Test* (SPT). CPT dan SPT memiliki akurasi, pengoperasian, dan keandalan yang lebih baik dibandingkan dengan tes lapangan lainnya sehingga sering menjadi pilihan pengujian lapangan (Zhou et al., 2019). CPT adalah pengujian geoteknik yang populer, metode investigasi lapangan digunakan untuk mengevaluasi sifat fisik dan mekanik tanah. Ada banyak mekanika berbasis korelasi empiris yang menghubungkan resistansi kerucut/konus (q_c), dan tahanan gesek (f_s) (Jarast & Ghayoomi, 2018). Uji penetrasi kerucut (CPT) adalah alat yang terbukti untuk pengujian tanah in situ. Metode pengujian dapat memberikan data untuk evaluasi parameter desain geoteknik penting, penggambaran profil tanah yang berbeda di dalam tanah, perhitungan kapasitas dukung tiang, dan penilaian potensi likuifaksi (Mo et al., 2017). Nugroho & Rachman (2009) juga melakukan beberapa pengujian CPT dalam tangki yang dirancang khusus dan menunjukkan pengaruh yang berarti dari pengisapan pada resistensi kerucut (q_c) dan daya dukung pasir. Aturan yang digunakan untuk analisa statis dan dinamis adalah SNI 03-1726-2019 (Anonim, 2019).

Contoh format penulisan Daftar Pustaka:

Anonim. (2019). *SNI 03-1726-2019 tentang Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.

- Basoka, I. W. A., & Sinarta, I. N. (2019). Kapasitas Dukung Fondasi Diatas Tanah Timbunan Sampah Sebagai Usaha Mitigasi Bencana. *Seminar Nasional Teknik Sipil 3*.
- Jarast, P., & Ghayoomi, M. (2018). Numerical Modeling of Cone Penetration Test in Unsaturated Sand inside a Calibration Chamber. *Int. J. Geomech.*, 18(2).
- Mo, P.-Q., Marshall, A. M., & Hai-Sui, Y. (2017). Interpretation of Cone Penetration Test Data in Layered Soils Using Cavity Expansion Analysis. *J. Geotech. Geoenviron. Eng.*, 143(1).
- Zhou, J., Li, E., Wang, M., Chen, X., Shi, X., & Jiang, L. (2019). Feasibility of Stochastic Gradient Boosting Approach for Evaluating Seismic Liquefaction Potential Based on SPT and CPT Case Histories. *J. Perform. Constr. Facil.*, 33(3).

5. FORMAT PENULISAN

5.1 Jumlah Halaman

Jumlah halaman yang diizinkan dalam jurnal ini adalah maksimal 20 halaman.

5.2 Sub dari Sub Judul

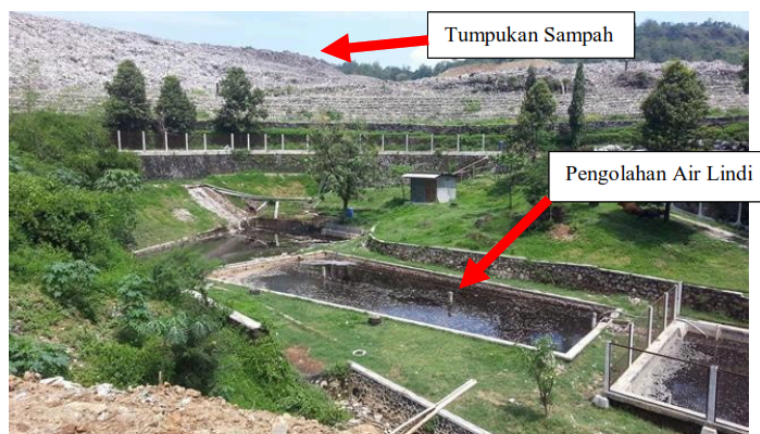
Sub dari Subjudul ditulis rata kiri dengan huruf kapital pada setiap awal kata kecuali kata penghubung. Jenis huruf times new roman ukuran sesuai dengan template.

5.3 Page Layout

Sub dari Subjudul ditulis rata kiri dengan huruf kapital pada setiap awal kata kecuali kata penghubung. Jenis huruf times new roman ukuran sesuai dengan template.

5.4 Format Gambar dan Grafik

Gambar dan grafik harus dengan resolusi yang baik, terlihat jelas, dan tidak pecah. Pada pembuatan grafik pastikan jika grafik masih dapat dibaca meskipun dalam versi hitam putih. Gambar maupun grafik yang dihasilkan oleh penulis sendiri tidak perlu diberikan sumber.



Gambar 1. Kondisi TPST Piyungan
(Basoka & Sinarta, 2019)

5.5 Format Tabel

Tabel dipastikan dapat terlihat dengan jelas, tabel tidak boleh dalam bentuk image, pastikan tabel tetap dalam bentuk tabel. Font yang digunakan dalam Tabel dapat menyesuaikan asalkan masih terlihat dengan jelas. Tabel yang dihasilkan oleh penulis sendiri tidak perlu diberikan sumber.

Tabel 1. Nilai BCWS Minggu ke-60 sampai dengan Minggu ke-67

Minggu Ke-	% Kumulatif Progress Rencana	Nilai BCWS (Rp)
60	74.50%	121,308,531,182.5 4
61	76.58%	121,308,531,182.5 4
62	79.15%	121,308,531,182.5 4
63	81.45%	121,308,531,182.5 4
64	83.40%	121,308,531,182.5 4
65	85.36%	138,996,598,443.2 8
66	86.98%	138,996,598,443.2 8
67	88.43%	138,996,598,443.2 8

Sumber: Winda, 2019

5.6 Format Persamaan/Rumus/Formula

Persamaan/Rumus/Formula dibuat dengan menggunakan fasilitas *equation* bukan berupa gambar/image. Persamaan dibuat rata tengah dan diberi nomor berurut mulai dari 1 (satu). Penulisan persamaan dalam tubuh artikel atau paragraph artikel ditulis dengan menyebutkan Persamaan X (misalnya: Persamaan 1).

$$A = \pi r^2 \Psi' = \frac{600}{f_y} \left(1 - \frac{1+\mu}{2\xi}\right) \quad (1)$$

dimana A adalah luas lingkaran, π adalah konstanta (3.14), dan r adalah jari-jari lingkaran.