

Judul Ditulis dengan Format Font Times New Roman 14, Bold, Satu Spasi, Centre, Capital Letters

Judul tidak boleh melebihi 12 kata dan tidak menyebutkan lokasi

Penulis pertama^{1*}, Penulis kedua², Penulis ketiga³, (tanpa gelar)

¹Program studi, Institusi, Negara Penulis 1 (10 pt, Times New Roman, center, Italic)

²Program studi, Institusi, Negara Penulis 2 (10 pt, Times New Roman, center, Italic)

³Program studi, Institusi, Negara Penulis 3 (10 pt, Times New Roman, center, Italic)

*email@korespondensi (cukup satu sebagai penulis utama, 10 pt, Times New Roman, center, Italic)

Abstract

This study determines safety factor of slope and qualitative model of subsidence in deltaic facies in Balikpapan City based on geotechnics, geologic and geomorphologic data. This study is carried out because deltaic deposits have characteristics in both texture and structure which possibly has correlation with subsidence phenomenon. The Aims of this research are determine safety factor of critical slope and genetics of subsidence in research area, so that it could be taken into account in selecting of suitable prevention method and describes phases of subsidence of deltaic facies.

Keywords: *blended, mobile, web based learning*

Abstrak

Abstrak dalam paragraf *justified*, Times New Roman, 10 pt, satu spasi, ditulis dalam bahasa Inggris dan Indonesia, satu kolom penuh, sekitar 250 kata, mengandung intisari dari seluruh tulisan mengenai pendahuluan, research gap, tujuan, metode, dan hasil penelitian secara singkat. Panjang makalah **maksimum 10 halaman** pada kertas ukuran A4, sudah termasuk lampiran, tabel dan gambar. Margin halaman dengan aturan sebagai berikut: 3 cm margin kiri, 2 cm margin kanan, atas dan bawah. Gunakan font Times New Roman, dengan baris satu spasi.

Kata kunci: *blended, mobile, web based learning* (minimal 3 maksimal 5 kata kunci)

1. Pendahuluan

1.1. Sub Judul

Makalah ditulis dalam paragraph *justified*, Times New Roman, 12 pt, satu spasi ditulis dalam bahasa Indonesia. Panjang makalah maksimum 10 halaman pada kertas A4, sudah termasuk tabel, gambar dan lampiran [1].

1.2. Sub Judul

Margin halaman dengan aturan sebagai berikut: 3 cm margin kiri, 2 cm margin kanan, atas dan bawah. Format makalah : Abstrak, Pendahuluan, Metode Penelitian, Hasil Dan Pembahasan, Kesimpulan, dan Daftar Pustaka.

2. Metode Penelitian

2.1. Sub Judul

Metode yang dipakai dalam penelitian ini berupa langkah kerja serta rangkaian kegiatan sebagai berikut:

2.2. Sub Judul

Penelitian ini diawali dengan tinjauan pustaka serta pengumpulan data sekunder yang tersedia yang terdiri dari Peta Geologi, Peta Topografi, Peta penggunaan lahan dan juga data geoteknik yang telah tersedia dibeberapa lokasi penelitian [2].

Tabel 1. Kondisi Pemenuhan Kesetimbangan Statis Dari Berbagai Metoda.

No.	Uraian	Keterangan
1	Data 1	Keterangan 1
2	Data 2	Keterangan 2
3	Data 3	Keterangan 3

Sumber : GEO-SLOPE International Ltd [3]

3. Hasil Penelitian

3.1. Sub Judul

Tabel tidak dalam bentuk gambar

Dari hasil Analisis dengan menggunakan *spreadsheet* di dapatkan persamaan Garis Selubung Kuat Geser Coulomb adalah $\tau = c + \sigma \tan \phi$. [4]

Dan didapatkan $y = 0,025 + 0,1057x$ apabila kita rubah y menjadi τ dan x menjadi σ , maka kita dapatkan nilai kohesi (c) sama dengan $0,025 \text{ kg/cm}^2$ dan sudut geser dalam (ϕ) adalah $\arctan 0,1057$ sama dengan $6,033^\circ$. Tabel 3 adalah hasil dari seluruh pengujian parameter fisik dan mekanik sample tanah yang siap digunakan sebagai inputan ke perangkat Geostudio [5].

Tabel 2. Hasil Analisis Pengujian Lab.

No.	Uraian	Keterangan
1	Data 1	Keterangan 1
2	Data 2	Keterangan 2
3	Data 3	Keterangan 3
4	Data 4	Keterangan 4

3.2. Sub Judul

Dari hasil observasi lapangan diketahui morfologi daerah penelitian adalah daerah perbukitan bergelombang dengan lereng $\pm 10^\circ$, dijumpai bentukan-bentukan erosi gully pada bagian bawah lereng. diketahui bahwa gejala amblesan yang terjadi tidak hanya menunjukkan gejala gerakan tanah akibat *circular sliding* [6].

4. Kesimpulan

Faktor keamanan lereng lokasi penelitian adalah 0.47 lebih kecil dari 1,2 sehingga dapat diklasifikasikan kedalam lereng dengan kerentanan sangat tinggi terhadap gerakan tanah.

Subsidence di Lokasi Penelitian Jl. Letjend. TNI. Z.A Maulani Kota Balikpapan dari ekpresi sebaran dan dimensinya yang tidak berbentuk busur merupakan gejala subsidence yang disebabkan *Subsurface* [5].

Diperlukan adanya penelitian lebih lanjut analisis kestabilan lereng dengan perangkat lunak geostudio yang berlisensi agar dapat dibuat simulasi retaining wall serta back filling, sehingga akan didapatkan FK lebih akurat.

6. Daftar Pustaka

Catatan:

1. Daftar Pusaka mengikuti IEEE style, format dapat di lihat di https://www.ieee.org/documents/ieee_citationref.pdf;
2. Atau mengikuti format IEEE pada aplikasi sitasi *Mendeley*
3. Jumlah referensi minimal 15, dengan 80% berasal dari artikel dalam kurun waktu 5 tahun terakhir. Disarankan menggunakan referensi dari artikel jurnal bereputasi.

Contoh :

Jurnal

- [1] S. Byun, M. J. Irvin, B. A. Bell, M. J. Irvin, and B. A. B. Advanced, "Advanced Math Course Taking: Effects on Math Achievement and College Enrollment," *J. Exp. Educ.*, vol. 83, no. 4, pp. 439–468, 2014.

Prosiding Seminar

- [2] D. Rosadi, "Computer Assisted Learning Menggunakan Software Open Source R: Past, Present and Future," in *Seminar Nasional Matematika dan Pendidikan Matematika UNY 2015*, 2015, pp. 1–8.
- [3] S. Ghozi, "Penggunaan Aplikasi GeoGebra dalam Pembelajaran dan Penyelesaian Persoalan Statistik," in *Industrial Research Workshop and National Seminar*, 2015, pp. 15–22.

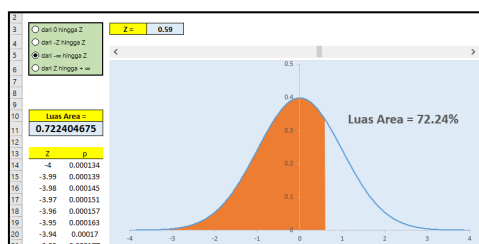
Buku

- [4] J. J. Siang, *Riset Operasi dalam Pendekatan Algoritmis*. Yogyakarta: ANDI OFFSET, 2011.

Book Chapter

- [5] M. Hohenwater and Z. Lavicza, "The Stength of the Community: How Geogebra can Inspire Technology Integration in Mathematics," in *Processing*

Gambar harus jelas dan dapat dibaca



Gambar 1. Grafik Distribusi

5. Saran

Mathematics Through Digital Technologies, L. Bu and R. Schoen, Eds. Rotterdam: Sense Publishers, 2011, pp. 7–12.

Majalah

- [6] F. Yajri, “Naga Manis Lahan Gambut,” *MAJALAH TRUBUS*, Depok, pp. 64–66, Feb-2017.