|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Received : | Accepted: | Published : |

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

**Penulis pertama1\*, Penulis kedua2, Penulis ketiga3, (tanpa gelar)**

*1Institusi Penulis 1 (10 pt, Times New Roman, center, Italic)*

*2Institusi Penulis 2 (10 pt, Times New Roman, center, Italic)*

*3Institusi Penulis 3(10 pt, Times New Roman, center, Italic)*

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

Font 10, *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 sructure which possibly has corelation with subsidence fenomenon. 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, 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. **Sub Judul**

Makalah ditulis dalam paragraph *justified*, Times New Roman, 12 pt, dan 1,5 spasi. Panjang makalah maksimum 10 halaman pada kertas A4, sudah termasuk tabel, gambar dan lampiran (Edwards & Chelst, 2015).

* 1. **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

1. **Metoda Penelitian**
	1. **Sub Judul**

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

* 1. **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 (Budiman & Susanty, 2014).

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 .*

1. **Hasil Penelitian**
	1. **Sub Judul**

Dari hasil Analisis dengan menggunakan *spreadsheet* di dapatkan persamaan Garis Selubung Kuat Geser Coulomb adalah τ = c + σ tan ϕ (Verhoef, Coenders, Pieters, van Smaalen, & Tall, 2015).

Dan diidapatkan 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 kg/cm2 dan sudut geser dalam (ϕ) adalah arc tan 0,1057 sama dengan 6,033o. Tabel 3 adalah hasil dari seluruh pengujian parameter fisik dan mekanik sample tanah yang siap digunakan sebagai inputan ke perangkat Geostudio.

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 |

* 1. **Sub Judul**

 Dari hasil observasi lapangan diketahui morfologi daerah penelitian adalah daerah perbukitan bergelombang dengan lereng ± 10o, dijumpai bentukan-bentukan erosi gully pada bagian bawah lereng. diketahui bahwa gejala amblesan yang terjadi tidak hanya menunjukan gejala gerakan tanah akibat *circular sliding* (Attorps, Björk, & Radic, 2017).

**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. Soekarno-Hatta Km.8 Kota Balikpapan dari ekpresi sebaran dan dimensinya yang tidak berbentuk busur merupakan gejala subsidence yang disebabkan *Subsurface*.

**

Gambar 1. Distribusi F

**5. Saran**

 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.(Byun, Irvin, Bell, Irvin, & Advanced, 2014)

**6. Daftar Pustaka**

Attorps, I., Björk, K., & Radic, M. (2017). Generating the patterns of variation with GeoGebra : the case of polynomial approximations. *International Journal of Mathematical Education in Science and Technology*, *47*(1), 45–57. https://doi.org/10.1080/0020739X.2015.1046961

Budiman, J., & Susanty, Y. F. (2014). Analisis Komparatif Penerapan Suku Bunga KPR Bank Batam. *Jurnal Manajemen*, *14*(1), 97–124. Retrieved from http://majour.maranatha.edu/index.php/jurnal-manajemen/article/view/1401

Byun, S., Irvin, M. J., Bell, B. A., Irvin, M. J., & Advanced, B. A. B. (2014). Advanced Math Course Taking : Effects on Math Achievement and College Enrollment. *THE JOURNAL OF EXPERIMENTAL EDUCATION*, *83*(4), 439–468. https://doi.org/10.1080/00220973.2014.919570

Edwards, T. G., & Chelst, K. R. (2015). Linear Programming in the Classroom Using GeoGebra. *Mathematics Teaching*, *8*(May), 8.

Verhoef, N. C., Coenders, F., Pieters, J. M., van Smaalen, D., & Tall, D. O. (2015). Professional development through lesson study: teaching the derivative using GeoGebra. *Professional Development in Education*, *41*(1), 109–126. https://doi.org/10.1080/19415257.2014.886285

Catatan: Sistem sitasi mengikuti style APA 6th Edition. (atau sesuai format Mendeley)



Format Page Set up pada MS Word.