|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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, satu spasi ditulis dalam bahasa Indonesia. Panjang makalah maksimum 10 halaman pada kertas A4, sudah termasuk tabel, gambar dan lampiran.[1]

* 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.[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]

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.[4]

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.[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 |

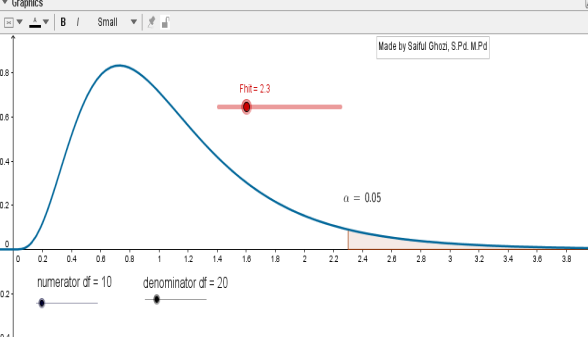
* 1. **Sub Judul**

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*.[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. Soekarno-Hatta Km.8 Kota Balikpapan dari ekpresi sebaran dan dimensinya yang tidak berbentuk busur merupakan gejala subsidence yang disebabkan *Subsurface* [5].

**

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.

**6. Daftar Pustaka**

Catatan :

1. Daftar Pusaka mengikuti IEEE style, format dapat di lihat di <https://www.ieee.org/documents/ieeecitationref.pdf>;
2. Atau mengikuti format IEEE pada aplikasi sitasi *Mendeley*

Contoh :

**Jurnal**

Font 11

[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 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.