

Nama : Raihan Zaki Zahran

NPM : 270110200056

Kelas : B

No.

Date

Tugas Identifikasi Likuifaksi di Daerah Jono Oge

Likuifaksi adalah proses berkurangnya kekuatan geser tanah yang mana sifat tanah yang padat berubah jadi cair seperti bubur. Likuifaksi merupakan bencana ikutan dari gempa bumi. Di Indonesia sendiri memiliki 37 kejadian likuifaksi pada tahun 2019. Salah satunya ada di daerah Jono Oge. Berikut identifikasi dari Jono Oge:

1. Kondisi Kejadian Likuifaksi

Likuifaksi tanah ini terjadi di Desa Jono Oge, Kecamatan Sigi Birromuru, Kabupaten Sigi, Provinsi Sulawesi Tengah pada 3 Juli 2021.

2. Penyebab Likuifaksi

Secara umum penyebab likuifaksi Jono Oge adalah gempa bumi. Tapi ini baru satu faktor penyebab, untuk mengetahui faktor lainnya bisa melihat dari 4 aspek:

- Historikal

↳ Daerah yang terkena likuifaksi adalah daerah yang sebelumnya juga pernah terjadi. Pada tahun lalu likuifaksi juga terjadi disana karena disebabkan gempa > 5 magnitude. Pada 2021 karena gempa lalu 4,4 magnitude

- Geologi

↳ Daerah Jono Oge didominasi oleh pasir (loose) yang mana jika bercampur dengan air membuat sudut gesernya mengecil dan teksturnya jadi bubur

- Komposisi Tanah

↳ Tanah pasir loose

- Parameter

↳ Daya dukung tanah γ tidak rampung menahan beban

3. Dampak Likuifaksi

Likuifaksi di Jono Oge ini menyebabkan longsor juga

dengan luas 1,35 km. Efeknya pada infrastruktur yakni menghancurkan jalan utama penghubung kota palu dan palopo, yang merupakan salah satu jalan utama sulteng.

Likuidasi ini juga menghancurkan irigasi pertanian. Likuidasi ini juga menghancurkan bangunan dan membuat beberapa rumah dan gerga bergeser dari posisi awalnya sejauh 3km.

Likuidasi ini juga menelan korban jiwa dan membuat para warga yang tersisa juga kena bencana sosial