

02/11/2022

Nama: Indah Saraswati Ambon

Kelas: B

NPM: 270110200002

Kebencanaan: Identifikasi Kasus Likuifaksi

1. Lokasi:

Kasus Likuifaksi berikut ini terjadi di ~~New Zealand~~ ^{New Zealand} tepatnya di Christchurch pada 22 Februari 2011, pukul 12.51 waktu setempat

2. Penyebab Likuifaksi:

Likuifaksi yang terjadi dipicu oleh gempa berkekuatan 6,3 SR yang berpusat lebih dekat 5 km di bawah permukaan Christchurch. Hal ini mengakibatkan percepatan puncak tanah (PGA) meningkat tinggi, dengan gerakan vertikal dan horizontal gerentak. Sehingga terjadi likuifaksi dengan naiknya 200.000 ton lumpur. Dan data tercatat bahwa pengumpulan awal percepatan puncak tanah (PGA) melebihi 1,8 g, yaitu 1,8 kali percepatan gravitasi.

3. Dampak:

Likuifaksi yang meningkat menyebabkan pergerakan tanah yang signifikan sehingga banyak fondasi rusak, dan menghancurkan infrastruktur hingga lebih dari 80% air dan saluran pembuangan rusak parah. Adapun informasi bahwa gempa dan likuifaksi pada daerah Christchurch ini menghancurkan serangkaian gempa bulan. Lebih dari 361 gempa bulan dengan yang terbesar, gempa berkekuatan 5,0 SR setelah 2 jam dari gempa pertama 6,3 SR. Dan ditikuti gempa-gempa kecil lainnya.

Sumber: Wikipedia, Gempa Bumi Christchurch 2011