

No.

Date. / /

Nama: Parlun H. Situtus

Kelas: D

NPM: 270110200014

Analisis Keterjadian Likuifaksi Bengkulu, kab. Bengkulu

1) Lokasi keterjadian

Daerah Bengkulu (Kabupaten Bengkulu), 6 Oktober 2018

2) Penyebab fenomena

Pada wilayah Bengkulu, likuifaksi terjadi karena kondisi dasar lapisan tanah yang berupa material pasir dan lempung. Dengan kondisi lapisan tanah yang begitu, lokasi Bengkulu merupakan lokasi ring of fire yang artinya kejadian tektonik sangat mudah mempengaruhi & gerakan tanah. Dengan wilayah tersebut merupakan pertemuan tiga lempeng tektonik yaitu lempeng Indo Australia, Pasifik, dan Eurasia sehingga tawar terjadinya gempa bumi. Dengan adanya gempa bumi membuat adanya geseran dan terjadinya fraksi (butiran) kasar yang terkumpul di bawah dan butiran halus serta air akan keluar. Fenomena ini menimbulkan pada wilayah Bengkulu, turunnya daya dukung tanah terhadap tekanan di atasnya. Akibat dari turunnya daya dukung tanah mengakibatkan ada kemiringan terbentuk akibat diguncang oleh gempa sehingga membuat permukaan tanah naik turun dan material tanah yang padat akan berubah seperti lumpur. Sehingga pada lokasi Bengkulu terjadi likuifaksi yang menyebabkan banyak kerusakan.

3) Dampak Likuifaksi

↳ Likuifaksi ini menyebabkan kerusakan bangunan, infrastruktur jalan dan juga menimbulkan korban jiwa. Infrastruktur sebanyak 68.431 unit rumah, 327 unit rumah ibadah, 265 unit sekolah, 78 unit kantor, 362 unit toko, 168 jalan brik. Untuk korban jiwa daerah Bengkulu ada 171 korban meninggal & 1305 hilang (menurut BNPB)

REMEMBER · MEMORY