

Nama : Luthfia Thahir

NPM : 270110200034

Kelas : B

TUGAS MANDIRI

RESUME KULIAH LAPANGAN

Kuliah lapangan Geologi Sumber Daya dan Mineral dilaksanakan pada 5 November 2022 di blok Gunung Guha, Kp. Cigaronggong, Desa Cihea, Kecamatan Haurwangi, Kabupaten , Jawa Barat dengan tiga lokasi yang berbeda.

Lokasi 1



Lokasi pertama berada pada koordinat $6^{\circ}52'6''$ S, $107^{\circ}19'52.2''$ E dan terletak pada elevasi 516 mdpl. Lokasi ini didominasi oleh batugamping sekunder dengan kandungan ca 98%-100% dan telah mengalami pengkristalisasi sehingga ditemukan banyak mineral pengotor. Potensi kebencanaan yang ada di lokasi pertama ini adalah kemungkinan terjadinya longsor batuan dimana batugamping yang ada di lokasi ini memiliki resiko mengalami jatuhnya karena sudah tidak dapat menahan beban sehingga pengendalian resiko atau pencegahan yang dapat dilakukan adalah dengan memakai helm safety dan juga sepatu safety.

Lokasi 2



Lokasi kedua berada pada koordinat $6^{\circ}52'27.3''$ S, $107^{\circ}19'34.5''$ E dengan elevasi 468 mdpl. Lokasi ini juga didominasi oleh batugamping dengan mineral berbentuk botryoidal seperti anggur. Potensi kebencanaan yang dapat terjadi pada lokasi ini adalah longsor yang disebabkan karena aktivitas pertambangan, adanya curah hujan karena batugamping memiliki sifat yang mudah larut dalam air sehingga mudah terbentuk rongga yang akan menyebabkan ambles, serta kemiringan lereng yang terjal dan tidak adanya vegetasi dengan akar yang kuat. Oleh karena itu, pengendalian resiko atau pencegahan yang dapat dilakukan adalah dengan memakai helm safety dan juga sepatu safety.

Lokasi 3



Lokasi ketiga berada pada koordinat $6^{\circ}52'17.5''$ S, $107^{\circ}19'30.2''$ E yang didominasi oleh batugamping yang mengandung fosil yaitu fosil foraminifera bentonik besar dan beberapa fosil cangkang. Pada lokasi ini, ditemukan adanya struktur cermin sesar. Potensi kebencanaan yang ada di lokasi ini adalah longsor batuan yang didukung oleh kemiringan lereng yang terjal dan curah hujan yang tinggi juga litologi batuan yang merupakan Kawasan karst (kedap air) sehingga pelarutan batugamping sangat mungkin terjadi dan akan berpotensi longsor serta adanya potensi gempa melihat dilokasi ini terdapat struktur cermin sesar.