

Nama : Insani Rachmawati Dinanti

NPM : 270110200032

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 Cianjur, Jawa Barat.

Kompleks PT Mandala Marmer Indonesia

### **Lokasi 1**



Lokasi pertama berada pada koordinat  $6^{\circ}51'46''$  S,  $107^{\circ}20'52.2''$  E dan terletak pada elevasi 269.8 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 batu gamping 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  $6^{\circ}51'57.9''$  S,  $107^{\circ}20'13.7''$  E dengan elevasi 385.6 mdpl. Lokasi ini juga didominasi oleh batugamping dengan mineral berbentuk botryoidal seperti anggur (surgery) 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 amblas, 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  $6^{\circ}52'06.4''$  S,  $107^{\circ}20'06.9''$  E dengan elevasi 444.08 mdpl, yang didominasi oleh batu gamping 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 di lokasi ini terdapat struktur cermin sesar.