

Nama: Parlin H Sitorus
NPM: 270110200014
Kelas: B

Tugas Mandiri Potensi Kebencanaan Geologi Kuliah Lapangan

Lokasi kuliah lapangan untuk mata kuliah Geologi Sumber Daya Mineral berada di Blok gunung Guha Kp. Cigaronggong, Desa Cihea Kec. Haurwangi, Kabupaten Cianjur, Jawa Barat Di situs Gunung Guha, yang tersusun dari bebatuan berupa batugamping. Batugamping blok Gunung Guha termasuk dalam batugamping Formasi Rajamandala Oligosen Terdiri dari batugamping berwarna coklat keputihan, Formasi Rajamandala merupakan salah satu batugamping terumbu yang membentuk perbukitan. Singkapan batugamping yang ditemukan di Site pada studi lapangan ini berupa bongkahan batugamping.

Jurnal Kuliah Lapangan

Lokasi 1

Hari, Tanggal : Sabtu, 5 November 2022

Pukul : 11:40 WIB

Cuaca : Cerah

Nama Lokasi : Blok Gunung Guha

Koordinat : $6^{\circ}52'05.1''$ S,
 $107^{\circ}19'52.1''$ E

Deskripsi Lokasi :

Pada lokasi pertama terdapat gamping yang didominasi Ca 98-100%. Lokasi calcite replacement by quartz. calcite mengalami rekristalisasi (jumlah kalsit banyak dan lebih keras) dengan kualitas kalsit 98-100 persen). Terdapat vein yang mendominasi oleh mineral kalsit. Batu pada lokasi ini cocok dijadikan sebagai bahan marmer.



Deskripsi Batuan :

ditemukan batugamping kristalin dimana tidak ditemukan tekstur pengendapan serta batugamping merah dengan warna yang khas berupa warna merah



Lokasi 2

Hari, Tanggal : Sabtu, 5 November 2022

Pukul : 12:02 WIB

Cuaca : Cerah

Nama Lokasi : Blok Gunung Guha

Koordinat : $6^{\circ}52'16.3''$ S,
 $107^{\circ}19'34.5''$ E

Deskripsi Lokasi :

Pada lokasi ini tidak cocok untuk marmer karena banyak gamping yang bersifat klastik yakni terdiri dari fragmen fragmen yang mengakibatkan gamping cepat hancur. Terdapat mineral botryoidal tidak bagus untuk habis bata ringan calcite semua (lebih dari 1% jadi waste).



Deskripsi Batuan :

ditemukan depositional marks pada jenis batugamping kristalin dengan warna segar putih keabuan dan warna lapuk abu-abu, yang artinya banyak fragmen-fragmen penyusun pada batu gamping di lokasi ini.



Lokasi 3

Hari, Tanggal : Sabtu, 5 November 2022

Pukul : 12:34 WIB

Cuaca : Cerah

Nama Lokasi : Blok Gunung Guha

Koordinat : 6°52'18.1" S,
107°19'30.2" E

Deskripsi Lokasi :

Pada lokasi ini banyak ditemukan batugamping terumbu dengan jejak-jejak fosil pada batuanya. Fosil-fosil yang ditemukan didominasi oleh fosil foraminifera bentonik besar serta beberapa fosil cangkang. Pada lokasi ini ditemukan adanya cermin sesar yang mengindikasikan jenis sesar naik. Litologi batuanya masih berupa batugamping.



Deskripsi Batuan : Batu gamping Grainstone dengan ciri warna lapuk abu-abu kecoklatan, warna segar abu-abu, Batuan terikat ketika terendapkan, kandungan lumpur hampir tidak ada sehingga dikatakan grain supported.



Potensi kebencanaan geologi di lokasi kegiatan lapangan:



Potensi bahaya geologi di lokasi studi lapangan ini terutama berupa potensi longsoran batugamping. Ada banyak jenis longsoran batu yang bisa terjadi. Potensi longsor ditopang oleh aktivitas penambangan batu kapur dan lereng terjal di lokasi. Selain itu, potensi longsor diperparah dengan tingginya curah hujan di wilayah Pegunungan Guha dan batuan dasar yang kedap air (perbukitan karst) di mana batu kapur mencair, sehingga sangat mungkin terjadi

keruntuhan. Selain itu, sedikit ditemukan vegetasi di perbukitan karst, atau hanya berupa rerumputan liar, dan jarang ditemukan akar yang kuat dan dalam, membuat perbukitan karst ini rawan longsor. Kawasan karst adalah kawasan, dimana vegetasi sulit tumbuh karena tanah yang tipis, nutrisi dan air yang terbatas. Potensi longsor berupa jatuhnya batuan paling tinggi berada pada lokasi 3 dikarenakan memiliki kemiringan yang cukup terjal dengan terlihat adanya indikasi sesar naik berupa cermin sesar, serta sedikit sekali ditanami vegetasi dengan akar kuat di bagian atas tebing atau perbukitan tersebut

Berdasarkan data yang ada lokasi ini dan sekitarnya pernah terjadi bencana longsor yang didukung akibat pergeseran tanah. Pada lokasi ini rentan terjadi juga jatuhnya batu gamping dimana akibat kawasan tambang yang mengakibatkan batu-batuan bisa bergeser.

Di RT 1 kurang lebih ada 60 kepala keluarga (KK) atau sebanyak 235 jiwa telah diungsikan ke tempat yang lebih aman. Sedangkan di RT 2 Kampung Cigaronggong, baru sebagian warga mengungsi.

RT 2 yang terancam pergeseran tanah dan ada sekitar 59 unit. setidaknya terdapat 60 KK atau sebanyak 199 jiwa yang tinggal di RT Kampung Cigaronggong.

DOKUMENTASI

