

Nama : Fakhri Junizar  
NPM : 270110200006  
Kelas : B

### **Potensi Kebencanaan Geologi di Lokasi Kuliah Lapangan**

Bencana merupakan peristiwa atau rangkaian peristiwa yang mengancam dan mengganggu kehidupan dan penghidupan masyarakat yang disebabkan, baik oleh faktor alam dan/atau faktor nonalam maupun faktor manusia sehingga mengakibatkan timbulnya korban jiwa manusia, kerusakan lingkungan, kerugian harta benda, dan dampak psikologis.

Bencana Geologi merupakan semua peristiwa atau kejadian di alam yang berkaitan dengan siklus-siklus yang terjadi di bumi atau segala sesuatu yang disebabkan oleh faktor-faktor geologi. Faktor-faktor geologi tersebut dapat berupa struktur dan tekstur tanah dan batuan, jenis tanah dan batuan, pola pengaliran sungai, topografi, struktur geologi (lipatan dan patahan), tektonik maupun gunungapi.

Pada Sabtu, 5 November 2022 pukul 10.00-13.00 dilaksanakan kuliah lapangan untuk mata kuliah Geologi Sumber Daya Mineral di Blok Gunung Guha Kp. Cigaronggong, Desa Ciheak Kec. Haurwangi Cianjur. Secara regional, lokasi kuliah lapangan disusun oleh batugamping Formasi Rajamandala dengan umur oligosen. Batugamping tersebut secara umum berwarna putih kecoklatan dan merupakan batugamping jenis terumbu.



*Lokasi 1 Kuliah Lapangan*

Lokasi pertama memiliki koordinat  $6^{\circ}52'6''$  S,  $107^{\circ}19'52.2''$  E. Pada lokasi ini terdiri dari batugamping terumbu, batugamping klastik, dan batugamping kristalin dengan urat-urat

kalsit. Batugamping di lokasi ini dimanfaatkan untuk produksi marmer sehingga dapat ditemukan dinding batugamping yang dipotong lurus oleh mesin. Potensi kebencanaan geologi yang mungkin terjadi di tempat ini yaitu longsoran batuan jenis *rock fall* dari dinding-dinding batugamping.



*Lokasi 2 Kuliah Lapangan*

Lokasi kedua memiliki koordinat  $6^{\circ}52'27.3''$  S,  $107^{\circ}19'34.5''$  E. Pada lokasi ini terdiri dari batugamping terumbu dengan jejak-jejak fosil berupa foraminifera bentonik besar dan fosil cangkang pada batumannya. Batugamping di lokasi ini berupa bongkah-bongkah dengan ukuran 20-50 cm. Potensi kebencanaan geologi yang mungkin terjadi di tempat ini yaitu longsoran bongkahan batugamping baik dari batuan yang sudah ditambang maupun dari tebing batugamping yang memiliki kemiringan yang cukup curam.



*Lokasi 3 Kuliah Lapangan*

Lokasi ketiga memiliki koordinat  $6^{\circ}52'17.5''$  S,  $107^{\circ}19'30.2''$  E. Pada lokasi ini terdiri dari batugamping dengan cermin sesar ditemukan pada dinding tebing batuan yang mengindikasikan pergerakan sesar naik. Potensi kebencanaan geologi yang mungkin terjadi di

tempat ini yaitu longsor jenis *rock fall* dan longsor tebing akibat dinding batugamping yang curam dan cenderung rapuh.

Secara umum, potensi kebencanaan yang terjadi di lokasi kuliah lapangan Geologi Sumber Daya Mineral ini berupa longsor dan *rock fall*. Hal ini dapat terjadi karena batugamping tersebut terdiri dari tebing-tebing yang cukup curam dengan adanya aktivitas pertambangan. Faktor eksternal lainnya yaitu potensi gempa bumi dan curah hujan yang tinggi yang memperbesar potensi longsor dan runtuhnya tebing-tebing batugamping tersebut.