

Nama: Muhammad Arigi Adityarahman  
NPM: 270110200066  
Kelas B

## **Tugas Identifikasi Potensi Kebencanaan Pada Lokasi Kuliah Lapangan Geologi Sumber Daya Mineral**

Bencana merupakan rangkaian peristiwa yang dapat mengancam dan mengganggu kehidupan masyarakat yang dapat disebabkan oleh faktor alam, faktor non alam, ataupun faktor manusia yang dapat menimbulkan korban jiwa, kerusakan yang berarti, dan kerugian dari harta benda.

Kuliah lapangan dilaksanakan pada Sabtu, 5 November 2022 pada Geologi Sumber Daya Mineral dilaksanakan pada Gunung Guha, Desa Cihea, Kecamatan Haurwangi Cinajur. Kuliah lapangan ini difokuskan terhadap singkapan batugamping yang menjadi objek pengamatan. Batugamping merupakan batuan sedimen karbonat yang disusun oleh kalsium karbonat ( $\text{CaCO}_3$ ). Batugamping pada lokasi kuliah lapangan termasuk ke dalam Formasi Rajamandala yang berumur Oligosen. Batuan ini dapat mengindikasikan lingkungan pengendapan laut dangkal.



### **Gambar 1.1 Lokasi Pengamatan 3**

Pada lokasi pengamatan, dapat diidentifikasi objek pengamatan yang berpotensi menimbulkan bencana. Objek ini terdapat pada lokasi pengamatan 3 yang terletak pada koordinat  $6^{\circ}52'18.1''$  S,  $107^{\circ}19'30.2''$  E. Pada lokasi ini terdapat singkapan batugamping dengan kemiringan lereng berupa curam. Batugamping pada lokasi ini terlihat sudah dieksploitasi oleh penambangan setempat yang menghasilkan jejak – jejak bekas tambang yang dapat menimbulkan bencana longsor.



### **Gambar 1.2 Gambaran Lokasi Pengamatan 3**

Bencana longsor merupakan bencana yang diakibatkan oleh pergerakan material pada lereng yang dapat berupa tanah, batuan, ataupun campuran dari kedua material tersebut. Jenis longsoran yang mungkin terjadi pada daerah tersebut adalah longsoran batuan. Penyebab yang memungkinkan terjadinya longsor adalah berupa terdapat gaya pendorong pada lereng yang lebih besar daripada gaya tahan lereng. Gaya ini sangatlah bergantung kepada kekuatan tahan batuan dan tanah penyusun.

Langkah mitigasi bencana sangatlah perlu diperhatikan pada daerah tersebut guna mengurangi dampak yang dapat ditimbulkan sehingga pekerjaan tambang dapat berjalan dengan memperhatikan keselamatan kerja.