

Nama : Daniel Thristyanta

Kelas : B

NPM : 270110200088

POTENSI KEBENCANAAN GEOLOGI SELAMA KEGIATAN LAPANGAN

Kuliah lapangan Geologi Sumber Daya Mineral dilaksanakan di Blok Gunung Guha Kp. Cigaronggong, Desa Cihea Kec. Haurwangi Cianjur. Blok Gunung Guha berada pada titik koordinat $6^{\circ}52'15.4''S$, $107^{\circ}19'35.6''E$ dan kegiatan kuliah lapangan ini dilaksanakan pada hari Sabtu, 5 November 2022 pukul 10.00 – 13.00 WIB dengan cuaca cerah berawan.



Desa Cihea Kec. Haurwangi Cianjur

Pada daerah kuliah lapangan batuan yang tersingkap didominasi oleh batugamping, lokasi kuliah lapangan masih termasuk formasi rajamandala berumur Oligosen. Jenis batuan yang ditemukan terendapkan pada lingkungan laut dangkal.

Potensi kebencanaan yang terlihat adalah lokasi tebing yang curam pada lokasi 1 yang merupakan area pertambangan, ditemukan juga cermin sesar yang terjatuh (jatuhan) sehingga dapat disimpulkan daerah kuliah lapangan merupakan zona sesar dan berpotensi besar terjadi gempa tektonik.

Tanah longsor merupakan salah satu jenis gerakan massa tanah atau batuan, ataupun percampuran keduanya, menuruni atau keluar lereng akibat terganggunya kestabilan tanah atau batuan penyusun lereng tersebut. Tanah atau bahkan batuan yang berjatuhan dari tebing dapat

terjadi imbas dari gempa bumi tektonik tersebut, tanah longsor juga dapat terjadi di daerah ini akibat faktor curah hujan mengikat batugamping merupakan batuan dengan permeabilitas yang baik dan tidak menahan air. Jenis tanah longsor yang memungkinkan terjadi di daerah kuliah lapangan tersebut adalah longsoran pergerakan blok, longsoran pergerakan blok merupakan perpindahan batuan yang bergerak pada bidang gelincir berbentuk rata. Longsoran ini disebut juga longsoran translasi blok batu.

Daerah Gunung Guha Kp. Cigaronggong, Desa Cihea Kec. Haurwangi Cianjur memiliki 2 potensi kebencanaan yang dominan yaitu tanah longsor dan gempa bumi. Oleh karena itu mitigasi bencana akan 2 bencana ini diperlukan agar dapat meminimalisir dampak ketika bencana terjadi.

Dokumentasi Kelompok :

