

Karakterisasi Breksi serta Hubungan terhadap Mineralisasi Desa Cihaur dan Sekitarnya, Kecamatan Simpenan, Kabupaten Sukabumi, Provinsi Jawa Barat = Characterization of Breccia and Relationship to Mineralization in Cihaur Village and Surroundings, Simpenan District, Sukabumi Regency, West Java

Putri Masyitha Hilmanudin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920545488&lokasi=lokal>

Abstrak

Wilayah penelitian terletak di Desa Cihaur, Kecamatan Simpenan, Kabupaten Sukabumi. Desa Cihaur merupakan salah satu daerah yang memiliki potensi timbal-emas karena area tersebut dilalui oleh jalur mineralisasi Pegunungan Selatan. Formasi yang menyusun area penelitian adalah formasi Jampang. Pada area penelitian tersingkap batuan breksi yang secara genetik belum diketahui jenisnya. Oleh karena itu, dilakukan studi mengenai Karakteristik breksi untuk mengetahui jenis dan keterkaitannya terhadap mineralisasi sehingga potensi logam ekonomis dapat diketahui dan dijadikan bahan pertimbangan eksplorasi. Metode yang digunakan pada penelitian adalah analisis petrologi pada 18 titik lubang bor, analisis petrografi sebanyak 9 sampel, dan analisis mineragrafi sebanyak 7 sampel. Berdasarkan hasil analisis didapatkan bahwa terdapat 4 jenis breksi yang menyusun wilayah penelitian, yaitu breksi vulkanik, breksi hidrotermal, breksi magmatik-hidrotermal, dan breksi tektonik. Jenis mineralisasi yang ditemukan terdiri dari kelompok sulfida dan oksida. Kehadiran mineralisasi cukup melimpah pada breksi hidrotermal. Keterkaitan antara breksi dengan mineralisasi terletak pada genesanya. Proses keterbentukan menentukan komposisi klast dan matriks, permeabilitas, dan komposisi fluida. Parameter-parameter tersebut juga menjadi kontrol alterasi dan mineralisasi.

.....The research area is located in Cihaur Village, Simpenan District, Sukabumi Regency. Cihaur Village is one of the areas that has lead-gold potential because the area is traversed by the Southern Mountains mineralization route. The formation that makes up the research area is the Jampang formation. In the research area, breccia rocks were exposed, the genetic type of which is unknown. Therefore, a study was carried out on the characteristics of breccia to determine the type and its relationship to mineralization so that the potential for economic metals can be known and used as exploration consideration. The methods used in the research were petrological analysis at 18 drill hole points, petrographic analysis of 9 samples, and mineragraphic analysis of 7 samples. Based on the analysis results, there are four types of breccia in the research area, namely volcanic breccia, hydrothermal breccia, magmatic-hydrothermal breccia, and tectonic breccia. The type of mineralization found consists of sulfide and oxide groups. The presence of mineralization is quite abundant in hydrothermal breccia. The relationship between breccia and mineralization lies in its genesis. The formation process determines the clast and matrix composition, permeability, and fluid composition. These parameters also control alteration and mineralization.