

**GEOLOGI DAN TIPE DEPOSIT Cu-Au PADA  
DAERAH CIDOLOG DAN SEKITARNYA,  
KECAMATAN CIDOLOG,  
SUKABUMI,  
PROVINSI JAWA BARAT**

**SARI**

**KEVIN OCTAVIAN**

**111.130.121**

Lokasi penelitian secara administratif terletak di Daerah Cidolog, Kecamatan Cidolog, Sukabumi, Provinsi Jawa Barat. Lokasi penelitian berjarak 563 km dari Yogyakarta dan dapat ditempuh selama 14 jam menggunakan mobil. Secara geografis lokasi penelitian berada pada zona UTM 48 S dengan luasan 25.000 m<sup>2</sup>.

Berdasarkan aspek-aspek morfologi, daerah penelitian dibagi menjadi 4 bentuk lahan antara lain: Tubuh Sungai (F1), Perbukitan Homoklin (S21), Lembah Struktural (S22), dan Perbukitan Sinklin (S27).

Berdasarkan Stratigrafi regional daerah telitian terdiri dari Porfiri Cilegok (Tmcs) dan Formasi Bentang (Tmb). Berdasarkan pengamatan dilapangan, serta hasil analisa pengamatan fisik berupa litologi, struktur geologi dan kedudukan batuan serta berdasarkan penampang terukur, maka pembagian stratigrafi daerah telitian disusun oleh Satuan Batupasir Silika, batupasir karbonat dan batuan intrusi Diorit dan batuan intrusi Andesit.

Struktur geologi menjadi faktor penting pengontrol mineralisasi di daerah penelitian. Struktur geologi yang berkembang berupa Sesar naik, sesar mendatar kanan, dan Sesar mendatar ke kiri. Berdasarkan hasil dari analisis dengan stereonet, didapatkan 4 arah umum sesar yaitu arah Baratlaut-Tenggara (NW-SE), Timurlaut-Baratdaya (NE-SW), Utara-Selatan (N-S), dan Barat-Timur (W-E).

Berdasarkan himpunan mineral yang dijumpai di lapangan, daerah penelitian dibagi menjadi tiga zonasi alterasi yaitu zona silisik, Zona Argilik, dan Zona Propilitik. Pola mineralisasi utama di daerah penelitian terdapat pada tekstur Vuggy, Comb, Colloform, dan Crustiform. Pola mineralisasi di daerah dikontrol atau dipengaruhi oleh struktur yang berkembang. Mineralisasi logam yang terdapat di daerah telitian antara lain: Pb, Cu, Zn, Ag, Au.

Tipe endapan mineral pada daerah penelitian termasuk dalam tipe endapan epitrml sulfidasi tinggi kontrol struktur

Kata kunci : Alterasi, Geologi, Mineralisasi, Struktur, Sulfidasi Tinggi