GEOLOGI,ALTERASI,DAN MINERALISASI DAERAH PROSPEK GUNUNG PATUNG,BOLAANG MONGONDOW,SULAWESI UTARA

SARI

Yulianto Arif M

111.130.041

Lokasi penelitian berada di Daerah Prospek Gunung Patung, Kecamatan Lolayan, Kabupaten Bolaang Mongondow, Provinsi Sulawesi Utara. Lokasi penelitian dibatasi oleh kaveling seluas 3 x 3 km^2 pada zona UTM 51N. Lokasi penelitian merupakan daerah IUP PT. Bulawan Daya Lestari yang mengandung potensi mineralisasi emas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui alterasi dan mineralisasi yang terjadi pada daerah penelitian. Metode penelitian yang digunakan adalah pemetaaan geologi permukaan dan pengambilan sampel batuan dengan data pendukung berupa inti batuan dan data sekunder.

Daerah penelitian merupakan suatu tubuh subvulkanik yang termasuk ke dalam fasies vulkanik proksimal, yang tersusun oleh satuan tuf Bilungala, satuan tuf lapili Bilungala, dan litodem andesit gunung Patung. Geomorfologi daerah penelitian merupakan perbukitan vulkanik proksimal stadia lanjut. Berdasarkan pada himpunan mineral yang dijumpai pada batuan terdapat dua tipe alterasi pada daerah penelitian yaitu argilik dan propilitik. Berdasarkan karakteristik endapan yang terjadi pada daerah penelitian termasuk ke dalam tipe epitermal sulfidasi rendah. Struktur geologi yang berkembang dikontrol oleh kerangka tektonik subduksi yang terjadi di utara lengan Sulawesi Utara.

Kata Kunci: argilic,propilitik**,**epitermal sulfidasi rendah, mineralisasi