

# MODEL STRUKTUR PADA MINERALISASI DI DAERAH PROSPEK GUNUNG PATUNG, BOLAANG MONGONDOW, SULAWESI UTARA

## ABSTRAK

**Alexander Gilang S R**  
**111 130 040**

Lokasi penelitian berada di Daerah Prospek Gunung Patung, Kecamatan Lolayan, Kabupaten Bolaang Mongondow, Provinsi Sulawesi Utara. Lokasi penelitian dibatasi oleh kaveling seluas  $2 \times 2 \text{ km}^2$  pada zona UTM 51N, 633528 mE – 635528 mE, 77833 mN – 79833 mN. Lokasi penelitian merupakan IUP PT. Bulawan Daya Lestari yang mengandung potensi mineralisasi emas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tatanan struktur daerah penelitian, yang kemudian dibuat menjadi suatu model. Metode penelitian yang digunakan adalah pemetaan geologi permukaan dan pengambilan sampel batuan dengan data pendukung berupa inti batuan dan data sekunder XRD.

Daerah penelitian merupakan suatu tubuh subvulkanik yang termasuk ke dalam fasies vulkanik proksimal, disusun oleh satuan tuf Bilungala, satuan tuf lapili Bilungala, dan litodem andesit Patung. Geomorfologi daerah penelitian termasuk ke dalam perbukitan vulkanik proksimal stadia lanjut. Berdasarkan karakteristik endapannya, 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. Pensesaran dimulai pada Miosen Akhir menghasilkan suatu sistem sesar mendatar orde dua dan orde tiga, dimana kontrol struktur utama terhadap mineralisasi emas adalah Sesar Patung yang termasuk kedalam sesar orde dua. Sesar Patung membentuk geometri *flower structure/ splay* dengan jenis pergerakan *oblique* kiri turun sehingga termasuk jenis sesar *transtension*. Tatanan struktur daerah penelitian merupakan tatanan sistem sesar mendatar.

**Kata Kunci:** epitermal sulfidasi rendah, *flower structure*, mineralisasi, sistem sesar mendatar, *transtension*