

**GEOLOGI, ALTERASI DAN MINERALISASI,
DESA MALENGGANG, KECAMATAN SEKAYAM,
KABUPATEN SANGGAU, PROVINSI KALIMANTAN BARAT**

ABSTRAK

BAYO FEBRI HARAHAP

111 130 069

Lokasi daerah telitian secara administratif terletak di Desa Malenggang, Kecamatan Sekayam, Kabupaten Sanggau, Propinsi Kalimantan Barat. Secara geografis daerah penelitian menempati koordinat X= 468570 mE – 471,070 mE dan Y= 85539 mN– 82626 mN, dengan luas 2,5x3,5 km. (UTM Zona 49N)

Geomorfologi daerah penelitian dibagi menjadi empat satuan geomorfologi yaitu Perbukitan Homoklin (S3), Lereng Homoklin (S2), Rawa (F3), dan Dataran Nyaris (D3).

Stratigrafi penyusun daerah penelitian dibagi menjadi tiga satuan batuan. Urutan umur dari tua ke muda adalah Satuan Andesit Serian (Trias), Satuan Batupasir Pedawan (Kapur Bawah), dan Satuan Endapan Alluvial (Kuater).

Struktur geologi menjadi faktor penting pengontrol mineralisasi di daerah penelitian. Struktur geologi yang berkembang berupa sesar dengan arah umur W-E (struktur mayor). Sesar Pajanan merupakan sesar yang terisi kuarsa dan sebagai struktur utama pembawa bijih logam di daerah penelitian.

Himpunan mineral ubahan yang di jumpai pada daerah penelitian dapat dibagi menjadi tiga zona alterasi yaitu Zona Silisik (Kuarsa), Zona Argilik (Kuarsa, *Illite*, *Kaolinite*, *Montmorillonite*).

Mineralisasi Au berkembang pada *wall rock* dengan tekstur utama *vein* dan *crustiform banding*. Tipe endapan mineralisasi pada daerah penelitian termasuk dalam tipe endapan epitermal sulfidasi rendah kontrol struktur.

Kata Kunci : Geologi, Alterasi, Mineralisasi, Sulfidasi Rendah