

SARI

Secara administrasi lokasi penelitian terletak di Gunung Manis Dan Sekitarnya, Desa Sumber Agung Kecamatan Pesanggaran, kabupaten Banyuwangi, Jawa Timur. Secara astronomis daerah telitian berada pada 176550 - 179000 mT dan 9046000- 9047150 mU (Koordinat UTM).

Secara geomorfologi dibagi menjadi empat satuan geomorfik yaitu Satuan Geomorfik Vulkanik terdiri dari: Bukit Intrusi (V24), Satuan Geomorfik Denudasional terdiri dari Perbukitan Terkikis (D1) dan Satuan Geomorfik Marin terdiri dari: Dataran Abrasi (M11) (modifikasi dari van Zuidam, 1983).

Secara stratigrafi dibagi menjadi tiga satuan batuan yaitu Satuan Intrusi, Satuan Batugamping Puger dan Satuan Endapan Aluvial, dengan struktur geologi berupa kekar dan sesar yang diperkirakan serta kekar - kekar yang mengontrol proses alterasi dan mineralisasi di daerah telitian.

Tipe alterasi hidrotermal yang terbentuk di daerah telitian dikelompokkan menjadi dua tipe alterasi yaitu alterasi Propilitik dan alterasi Argilik. Alterasi Mineralisasi bijih yang dijumpai di daerah telitian adalah pirit, kalkopirit.

Berdasarkan pengukuran dan pengamatan serta analisis yang dilakukan bahwa mineralisasi dikontrol oleh struktur geologi berupa kekar. dengan arah tegasan pada kekar-kekar yang diukur di lapangan relatif berarah utara-selatan.

Berdasarkan hasil survey pendahuluan potensi emas di G. Manis dan sekitarnya penulis menyarankan perlunya dilakukan eksplorasi lebih lanjut sehingga dapat diperoleh data yang lebih akurat dan detail.