

## ABSTRAK

Daerah penelitian secara administrasi berada di Pit Site Tumpang Pitu, Desa Sumberagung, Kecamatan Pesanggaran, Kabupaten Banyuwangi, Provinsi Jawa Timur yang termasuk dalam koordinat sistem Universal Transfer Mercator (UTM) WGS 84 zona 50S. Latar belakang penelitian yaitu Breksi Hidrotermal merupakan pembawa mineralisasi dan pembawa mineral bernilai ekonomis.

Adapun tujuan penelitian ini untuk mengetahui peranan Breksi Hidrotermal terhadap mineralisasi di daerah tersebut berdasarkan data lapangan dan hasil analisis yang dilakukan. Metode penelitian menggunakan data Analisa *Fire Assay dan Aqua Regia*, ICP – OES & MS, XRF, XRD.

Dari hasil analisa *Fire Assay dan Aqua Regia* pada Breksi Hidrothermal daerah penelitian didapatkan bahwa metode *Fire Assay* rata - rata kandungan Au lebih tinggi dari pada menggunakan metode *Aqua Regia* untuk Analisa kandungan Au pada Breksi Hidrothermal. Untuk Analisa ICP – OES & MS juga didapatkan kandungan Ag dan Cu pada Pit A lebih tinggi dari pada Pit C. Selain itu berdasarkan plot kandungan Cu terhadap S - Ba dalam diagram *Copper Sulphide Minerals* didapatkan mineral covellite, chalcopyrite, dan cubanite pada daerah penelitian. Pada Analisa XRD juga terdapat kandungan Quartz High 48.4–60.4% serta iron oxide chloride 0.2-0.4% pada batuan Breksi Hidrothermal daerah penelitian.

Tipe Breksi Hidrothermal pada daerah penelitian termasuk ke dalam breksi injeksi magmatik dan juga penyebaran kandungan mineral Au di Pit A dan di Pit C mengikuti pola arah umum Breksi Hidrothermal yang relative ke arah Utara dan Selatan dan timur laut – Barat daya.

Kata Kunci :Breksi Hidrothermal, XRF, XRD, *Fire Assay*, ICP- EOS & MS.