

GEOLOGI, ALTERASI DAN MINERALISASI HIDROTHERMAL PADA DAERAH TEGALOMBO DAN SEKITARNYA KECAMATAN TEGALOMBO, KABUPATEN PACITAN, PROVINSI JAWA TIMUR

SARI

Daerah penelitian secara administrasi terletak di sekitar Kecamatan Tegalombo dan Kecamatan Pucangombo, Kabupaten Pacitan, Provinsi Jawa Timur. Daerah penelitian memiliki luasan 25 km² dimana secara geografis terletak pada koordinat 531000 mE - 536000 mE; dan 9104500 mN - 9109500 mN pada proyeksi UTM Zona 49S.

Analisa terhadap aspek geomorfologi daerah penelitian terbagi menjadi tiga pola pengaliran yakni pola pengaliran *radial* (RDL) *subtrellis* (STRL) dan *subparallel* (SPRL). Bentuk lahan daerah penelitian terbagi menjadi empat bentuk lahan yakni bentuk lahan perbukitan struktural (S1), lembah struktural (S2), tubuh sungai (F1) dan bukit intrusi (V1).

Stratigrafi daerah penelitian terdiri menjadi lima satuan batuan dimana dengan urutan dari tua ke muda yakni Satuan Breksivulkanik Mandalika (oligosen akhir – miosen awal), Satuan Andesit Watupatok (oligosen akhir – miosen awal), Satuan Batupasirtufan Arjosari (oligosen akhir – miosen awal), Satuan Intrusi Andesit, dan Satuan Endapan Koluvial (holosen-resen).

Struktur daerah penelitian terdapat kedudukan batuan, kekar dan sesar, dimana kompresi tektonik daerah penelitian berarah U-S dan TL-BD.

Batuan yang berada didaerah penelitian hampir mengalami alterasi hidrothermal seluruhnya dengan intensitas lemah hingga kuat. Zona alterasi daerah penelitian terbagi menjadi empat zona alterasi yakni zona propilitik, zona argilik, zona silisik, dan zona tidak teralterasi. Mineralisasi daerah penelitian didapat berupa mineral logam sulfida (pirit, kalkopirit, sphalerit, dan galena), dan mineral logam oksida (goetite, dan hematite) yang berupa urat maupun desiminasi. Tipe endapan yang berada didaerah penelitian termasuk dalam endapan sulfidasi rendah pada *base metal horizon*.

Potensi positif daerah penelitian berupa potensi hasil pertanian, potensi hasil tambang, dan potensi geowisata. Sedangkan potensi negatif daerah penelitian berupapotensi gerakan pada titik tertentu.

Kata kunci : stratigrafi, struktur geologi, alterasi hidrothermal, mineralisasi, potensi