

**GEOLOGI DAN KONTROL STRUKTUR GEOLOGI
TERHADAP ALTERASI DAN MINERALISASI
DAERAH RANCAWARU DAN SEKITARNYA,
KECAMATAN CIMANGGU, KABUPATEN PANDEGLANG,
PROVINSI BANTEN**

SARI

Lokasi penelitian secara administratif terletak di daerah konsesi pertambangan PT. Cibaliung Sumberdaya yaitu di Desa Rancawaru – Batuhideung, Kecamatan Cibaliung, Kabupaten Pandeglang, Provinsi Banten. Secara geografis daerah telitian berada pada 568465 mE - 573401 mE dan 9254052 mN - 9249615 mN (UTM zona 48S).

Secara fisiografis regional posisi lokasi penelitian termasuk dalam Zona Bayah. Pola pengaliran yang berkembang adalah tipe *rectangular* dan *subparallel* yang dikontrol oleh struktur geologi, bentuk lembah U – V menandakan stadia geomorfik dewasa menuju tua. Geomorfologi daerah telitian dibagi menjadi empat satuan bentuklahan yaitu Perbukitan Sisa Vulkanik Bergelombang Kuat (V1), Perbukitan Sisa Vulkanik Bergelombang Sedang (V2), Lembah Sesar(S1), Tubuh Sungai (F1).

Susunan stratigrafi daerah telitian dari tua ke muda adalah Satuan lava andesit Honje (Miosen Tengah/11,4 *mya*), Satuan lava basal Honje (Miosen Tengah), Satuan breksi polimik Honje (Miosen Tengah), Satuan tuf Cipacar (Pliosen Awal/4,9 *mya*).

Struktur geologi yang berkembang berupa kekar dengan arah umum NW – SE, W-E, NE – SW dan 10 Sesar, yaitu Sesar Citeluk 1, Sesar Citeluk 2, Sesar Mangkualam 1, Sesar Mangkualam 2, Sesar Citelukmulud, Sesar Babakan, Sesar Rancawaru, Sesar Rahong, Sesar Batuhideung, dan Sesar Sindangsari. Arah umum urat kuarsa berarah NW-SE. Urat kuarsa dengan kandungan Au tertinggi 4.09 ppm dan Ag tertinggi 176 ppm berarah N70°E.

Himpunan mineral yang dijumpai di lapangan, dapat dibagi menjadi tiga zonasi alterasi yaitu Zona Alterasi Filik (kuarsa, serisit, pirit, ± adularia dan kalsit), Zona Alterasi Argilik (illit, smektit, monmorilonit, dan kaolinit), dan Zona Alterasi Propilitik (klorit, kalsit, ± epidot). Tekstur pengisian yang dijumpai antara lain *crustiform*, *massive quartz*, *comb structure*, dan *vuggy*.

Kata kunci : Struktur Geologi, Alterasi, Mineralisasi, Sesar, Urat Kuarsa, Emas, Epitermal sulfidasi rendah