

## ABSTRAK

# GEOLOGI, ALTERASI DAN KARAKTERISTIK MINERALISASI TIMAH PRIMER PADA DAERAH PEMALI, KECAMATAN PEMALI, KABUPATEN BANGKA, PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG

Daerah penelitian berada pada daerah Pemali, Kecamatan Pemali, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung yang termasuk ke dalam Sabuk Timah Asia Tenggara (Southeast Tin Belt). Tatanan tektonik dan mineralisasi di daerah penelitian hadir akibat adanya kolisi mikrokontinen Sibumasu yang sebelumnya terpisah dari Gondwana ke dalam lempeng Blok Indochina pada trias akhir (Meltcafe, 2011). Hal ini kemudian memunculkan granit seri ilmenit atau granit tipe S yang menjadi cikal bakal mineralisasi timah di daerah penelitian. Penelitian bertujuan untuk mengetahui karakteristik mineralisasi pada daerah penelitian. Metode penelitian yang dilakukan adalah dengan mengambil data primer di lapangan yang meliputi data litologi data alterasi data struktur geologi data geomorfologi dan dilakukan analisa yang meliputi data XRF, XRD, Petrografi dan analisa struktur. Geomorfologi daerah penelitian terbagi atas bentuk lahan danau bekas pit (A1), pit (A2), tailing (A3), rawa (F1), dan dataran bergelombang. Stratigrafi daerah penelitian dari tua ke muda terdiri atas Satuan Filit Pemali, Satuan Granit Klabat, Satuan Batupasir Pemali, dan Satuan Endapan Alluvial dengan struktur geologi berupa sesar mendatar kanan, sesar mendatar kiri, sesar naik dan sesar turun. Hasil analisa laboratorium didapatkan 5 zona alterasi diantaranya Zona Kuarsa + Muskovit + Illit ± Turmalin (Greisen), Zona Kuarsa + Serisit ± Turmalin ± Muskovit (Silisik), Zona Kuarsa + Albit + Mikroklin ± Orthoklas (Mikroklinisasi), Zona Kuarsa + Serisit + Illit ± Pirit (Filik), Zona Kuarsa + Kaolin + Illit ± Smektit (Argilik). Endapan di daerah penelitian termasuk ke dalam tipe endapan Timah endogreisen dan eksogreisen.

**Kata kunci:** Alterasi, Endogreisen, Eksogreisen, Geologi, Mineralisasi.