

ABSTRAK

GEOLOGI DAN POTENSI PERSEBARAN UNSUR TANAH JARANG DAN TIMAH PADA ENDAPAN SEKUNDER DAERAH KEPOH DAN SEKITARNYA, KECAMATAN TOBOALI, KABUPATEN BANGKA SELATAN, KEPULAUAN BANGKA BELITUNG

Oleh

Sadika Khoirunisa / 111160023

Secara administratif daerah penelitian terletak di Desa Kepoh, Kecamatan Toboali, Kabupaten Bangka Selatan, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung dengan koordinat kavling (UTM) zona 48S pada 668673mE – 673850mE dan 9672089mN – 9677206 mN, dan luas 25 km² (5 km x 5 km).

Tujuan penelitian ini dilakukan untuk menganalisis persebaran timah dan unsur tanah jarang pada endapan plaser dan endapan tailing, mengetahui apa saja mineral pembawa timah dan unsur tanah jarang yang ada didaerah penelitian. Semua itu dilakukan berdasarkan pengamatan geologi yang meliputi pengamatan geomorfologi, stratigrafi, struktur, dan juga analisis laboratorium.

Secara geomorfologi daerah penelitian terbagi menjadi 4 bentukasal yaitu bentukasal vulkanik, denudasional, antropogenik dan fluvial. Bentukasal vulkanik terdiri dari bentuklahan bukit intrusi, bentukasal denudasional terdiri dari bentuklahan perbukitan bergeolombang, bentukasal antropogenik terdiri atas bentuklahan tailing dan pit, lalu bentukasal fluvial terdiri dari bentuklahan dataran aluvial dan tubuh sungai.

Stratigrafi daerah penelitian diurutkan dari yang tua ke muda terdiri atas Satuan Batupasir Tanjunggenting (Trias Awal) lalu Satuan Granit Klabat (Trias Akhir) dan yang termuda Endapan Alluvial (Kwartir). Struktur Geologi yang berkembang pada daerah penelitian berupa kekar- kekar yang terdapat pada singkapan batupasir dan granit dengan arah umum tegasan relatif berarah baratlaut - tenggara, dan berarah timurlaut - baratdaya.

Berdasarkan analisis *XRF Portabel* yang diolah menjadi peta persebaran kadar timah Sn, dan unsur tanah jarang berupa Ce,La,Y, daerah potensi timah dan unsur

tanah jarang pada endapan plaser berada dibagian timur-tenggara daerah penelitian dengan arah pengendapan kearah timur - timur laut, sedangkan pada persebaran endapan tailing, daerah prospek Sn dan unsur tanah jarang berada dibagian utara daerah penelitian. Berdasarkan pengamatan petrografi, analisis mineral butir dan analisis *XRF Portble* dapat diketahui mineral pembawa timah yang ada didaerah penelitian adalah kasiterit, dan mineral pembawa Ce, La, Y berupa monasit, xenotim, dan zirkon.

Kata Kunci : Timah, Unsur Tanah Jarang, Endapan Plaser, Endapan Tailing, Toboali.