

## SARI

### “GEOLOGI DAN KARAKTERISTIK ENDAPAN *PLACER* DAERAH RINDIK DAN SEKITARNYA, KABUPATEN BANGKA SELATAN, KEPULAUAN BANGKA BELITUNG”

Secara regional Pulau Bangka merupakan bagian dari jalur granit utama pembawa timah, ditandai oleh intrusi Granit Klabat yang merupakan batuan penting sumber endapan *placer*. Endapan *Placer* berasal dari pelapukan granit tipe-S yang mengandung mineral kasiterit dan mineral ikutan sebagai mineral pembawa timah dan REE. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi geologi dan karakteristik endapan *placer* pembawa timah yang ada di daerah Rindik, Kabupaten Bangka Selatan, Kepulauan Bangka Belitung. Metode yang digunakan yaitu observasi lapangan, kemudian dilanjutkan dengan analisis petrografi, *X-Ray Fluorescence* (XRF), analisis *grain counting* dan analisis data bor untuk mengetahui kondisi geologi, penyebaran dan karakteristik endapan *placer* di daerah penelitian. Hasil penelitian menunjukkan geomorfologi daerah penelitian terdiri dari Satuan Bentuk Asal Denudasional dengan bentuk lahan berupa Perbukitan Terkikis (D1) dan Satuan Bentuk Asal Fluvial dengan bentuk lahan Dataran Aluvial (F1). Tatanan stratigrafi tersusun atas Batupasir Formasi Tanjunggending, Intrusi Granit Klabat dan Endapan Aluvial. Berdasarkan hasil analisis *X-Ray Fluorescence* (XRF) diketahui kandungan unsur Sn rata-rata pada batupasir adalah 75,40 ppm atau 0,007 %. Sedangkan untuk granit adalah 79,6 ppm atau 0,007 % dan pada sampel konsentrat paling tinggi adalah 183.036 ppm atau 18,83 % dan kandungan unsur Sn paling rendah yaitu 70 ppm atau 0,0007 %. Kandungan mineral pada hasil taksasi/ *grain counting* konsentrat pada endapan *placer* daerah Rindik dan sekitarnya yaitu kasiterit, hematit, ilmenit, zircon dan monasite.

Kata kunci : Endapan *Placer*, *X-Ray Fluorescence* (XRF), Unsur Sn.

## **ABSTRACT**

### **“GEOLOGY AND CHARACTERISTICS OF PLACER DEPOSITS AT RINDIK, BANGKA SELATAN REGENCY, BANGKA BELITUNG ISLANDS”**

*Bangka Island is part of the main granite carrier line marked by the Klabat Granite intrusion which is the source rock of placer deposition. Placer deposits originate from weathering of S-type granite which contains cassiterite minerals and associated minerals as carriers of tin and REE minerals. The purpose of this research is to determine the geological conditions and characteristics of placer deposits in Rindik area, South Bangka Regency, Bangka Belitung Islands. The method used is field observation, followed by petrographic analysis, X-Ray Fluorescence (xrf), grain counting analysis and drill data analysis to determine geological conditions, distribution and placement characteristics in the study area. The results showed that the geomorphology of the study area consisted of a Denudational Origin Form Unit with a landform of eroded hills (D1) and a Fluvial Origin Form Unit with an Alluvial Plain landform (F1). The stratigraphic order is composed of Sandstone of the Tanjunggenting Formation, Klabat Granite Intrusion and Alluvial Deposits. Based on the results of X-Ray Fluorescence (XRF) analysis, it is known that the average Sn content in the sandstone is 75.40 ppm or 0.007%. As for granite, it was 79.6 ppm or 0.007% and the highest concentrate sample was 183.036 ppm or 18.83% and the lowest Sn content was 70 ppm or 0.0007 %. The mineral content of the concentrated grain counting results in the placer deposits of Rindik and surrounding areas are cassiterite, hematite, ilmenite, zircon and monazite.*

*Keywords : Placer Deposits, X-Ray Fluorescence (XRF), Sn Element.*