

SARI

**STUDI GEOLOGI DAN ANALISIS POLA ARAH ALIRAN SEDIMEN
TERHADAP KEBERADAAN POTENSI ENDAPAN MINERAL PLASER DI
PERAIRAN BAKONG PROVINSI BANGKA BELITUNG**

Oleh :

Rizal Giffary Setia

H1C016003

Pulau Bangka termasuk kedalam Jalur Granit Utama Pembawa Timah (Main Tin Belt Granite). Jalur Granit Utama Pembawa Timah ini relative membentang melingkar mulai dari Myanmar, Thailand, Malaysia, Kepulauan Riau, Bangka, Belitung, Singkep hingga menerus ke Pulau Karimata disebelah Barat Kalimantan. Banyak potensi dari pulau Bangka yang masih belum terungkap terutama pada perairan Pulau Bangka. Penelitian ini bertujuan untuk menyelidiki kondisi geologi dan pola arah aliran sedimen terhadap potensi keberadaan endapan mineral plaser. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah penafsiran data seismik refleksi dangkal saluran tunggal (Single Channel). Berdasarkan analisis 17 lintasan penampang seismik didapatkan pembagian lapisan berdasarkan perbedaan pola reflektor mulai dari yang muda hingga ke tua yaitu Unit 1, Unit 2, Unit 3 dan Unit 4. Pola arah aliran sedimen bergerak sebagian besar dari barat daya ke timur laut Potensi keberadaan endapan mineral plaser berada pada lapisan Unit 3 yang berada pada kedalaman 20 – 60 meter dibawah permukaan laut.

Kata Kunci : Seismik Refleksi, Endapan Placer, Seismik Single Channel, Perairan Bakong

ABSTRACT

GEOLOGICAL STUDIES AND ANALYSIS OF SEDIMENT FLOW DIRECTION PATTERNS ON THE POTENTIAL OF PLASER MINERAL DEPOSITS IN BAKONG WATERS, BANGKA BELITUNG PROVINCE

By :

Rizal Giffary Setia

H1C016003

Bangka Island is included in the Main Tin Belt Granite. Main Tin Belt Granite stretches relatively circularly from Myanmar, Thailand, Malaysia, Riau Islands, Bangka, Belitung, Singkep to Karimata Island in the west of Kalimantan. A lot of the potential of the island of Bangka is still not revealed, especially in the waters of the island of Bangka. This study aims to reveal geology condition and the distribution of acoustic basement in Bakong waters. The method used in this research is the interpretation of single channel seismic data . Based on the analysis of 17 seismic cross-sectional paths, it is found that the sequence distribution is based on differences in reflector patterns from young to old, namely Unit 1, Unit 2, Unit 3 and Unit 4. The potential for the presence of placer mineral deposits is in the Unit 3 layer which is at a depth of 20-60 meters below sea level.

Keywords : Seismik Reflection, Placer deposit, Single Channel Seismic, Bakong waters