

SARI

Daerah penelitian berada di perairan Tanjung Berikat bagian Utara, Kabupaten Bangka Tengah, Provinsi Bangka Belitung, Indonesia. Penelitian dilakukan untuk mengetahui kondisi geologi bawah permukaan serta potensi endapan mineral plaser yang terakumulasi pada lembah purba di daerah penelitian. Metode yang digunakan dalam penelitian ialah menggunakan analisis seismik saluran tunggal (*Single Channel*) serta melakukan kajian pustaka terkait daerah penelitian. Morfologi daerah penelitian berupa *continental shelf* dengan daerah bagian tenggara membentuk lembah. Stratigrafi daerah penelitian melihat dari pola reflektor dan kesebandingan dengan peta geologi regional lembar Bangka Selatan daerah penelitian terdapat 3 formasi yaitu alluvium, Formasi Ranggam, dan Intrusi Granit Klabat. Berdasarkan pola reflektor seismik daerah penelitian terbagi menjadi 4 garis horison dengan 3 lapisan yaitu lapisan Unit 1, Unit 2 dan Unit 3. Periode tektonik yang panjang sejak zaman Permian mengakibatkan daerah penelitian mengalami kestabilan sehingga pada pola reflektor seismik tidak menunjukkan adanya struktur geologi. Dari data pola reflektor seismik pada perlapisan unit 3 memiliki indikasi sebagai lembah purba dan sebagai tempat terakumulasinya endapan mineral plaser serta pola aliran purba yang terbentuk memiliki arah barat – timur dengan daerah limpahan atau daerah hilir ialah pada daerah timur laut – tenggara. Sehingga diketahui bahwa lapisan unit 3 memiliki potensi yang besar dalam terakumulasinya mineral plaser pada daerah penelitian.

Kata kunci : seismik, lembah purba, pola aliran, endapan mineral plaser

ABSTRACT

The research area is in the waters of North Tanjung Berikat, Central Bangka Regency, Bangka Belitung Province, Indonesia. The research was conducted to find out the subsurface geological conditions as well as the potential deposits of placer minerals accumulating in ancient valleys in research areas. The method used in research is to use reflection seismic analysis as well as to conduct a study of research areas related to libraries. The morphology of the research area is in the form of a continental shelf with the southeastern area forming a valley. Stratigraphy of research areas looks from reflector patterns and in comparison to regional geological maps of South Rare sheets of research areas, there are 3 formations namely alluvium, Ranggam Formation, and Klabat Granite Intrusion. Based on the seismic single channel pattern the research area is divided into 4 horizontal lines with 3 layers namely Unit 1, Unit 2, and Unit 3 layers. The long tectonic period since the Permian age resulted in research areas experiencing stability so that in seismic reflector patterns it showed no geological structure. From the seismic reflector pattern data on unit 3 layering has indications as an ancient valley and as a place of accumulation of placer mineral deposits as well as ancient flow patterns formed to have a west-east direction with a runoff area or downstream area is in the northeastern–southeast regions. So it is known that the unit 3 layer has great potential in accumulating the placer minerals in the research area.

Keyword: seismic, ancient valley, flow pattern, placer mineral deposit