

Abstrak

Secara administratif, lokasi penelitian di wilayah Desa Air Gegas dan sekitarnya, Kecamatan Toboali, Kabupaten Bangka Selatan, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Secara astronomis, daerah tersebut berada pada koordinat UTM 633624 – 650624 mE, 9704700 – 9710700 mN, dengan luas sekitar 153 km². Daerah telitian dari tua ke muda tersusun oleh Formasi Tanjung Genting (Trias Awal) yang diterobos oleh Litodem Granit Klabat (Trias Akhir – Yura Awal) dan diatas kedua formasi tersebut secara tidak selaras terendapkan Formasi Ranggam (Miosen Akhir – Kuartar). Struktur geologi daerah telitian umumnya dikontrol oleh kekar-kekar yang secara umum berarah timurlaut, timur dan tenggara dengan kedudukan kemiringan lapisan batuan umumnya berarah tenggara.

Alterasi hidrotermal yang terbentuk di daerah telitian tersilisifikasi kuat pada lapisan batupasir yang berumur Trias. Lapisan batupasir ini terisi oleh *vein* dan *veinlet* kuarsa dengan mineral oksida. Sebaran mineral kasiterit dan penyertanya berada pada lapisan batupasir berumur Miosen – Plistosen hingga Kuartar pada litologi pasir kerakal dengan pengkayaan yang berbedabeda mengikuti pola sungai purba dengan *trend* arah timur laut – baratdaya dan barat laut – tenggara. Daerah yang diteliti untuk eksplorasi timah dan endapan bijih lainnya dilakukan dengan cara pengenalan karakteristik deposit didasarkan pada data permukaan.

Abstract

Administratively, the study site in the District Airgegas, Toboali District, Kepulauan Bangka Belitung Province. Astronomically, the area is located at UTM coordinates 633624-650624 mE, 9704700-9710700 mN, with an area of 153 km². Research area from youngest to older formation composed of Tanjung Genting Formation (Upper Trias), that intrusion by Granite Klabat Lithodem (Later Trias – Upper Yura), and above that two formation unconformity with Ranggam Formation (Late Miosen – Quaternary). Structures geology of the research area is generally controlled by the fractures which generally trending northeast, east and southeast to the position of the slope of the rock layers are generally southeast direction.

Hydrothermal alteration which is characterised by a strong silicification, old Triassic sandstone layers. Sandstone layers are filled by quartz vein and veinlet with mineral oxides. Cassiterite and accompanying mineral distribution are in Miocene sandstone layers - Plistosen to Quaternary on gravel with different enrichments, which follows the pattern of ancient rivers that have a trend towards the northeast - southwest and northwest - southeast. Area under study for exploration of tin and others ores depositions is done by the introduction of deposite characteristics based on surface data.

Created with

