

GEOLOGI DAN STUDI GRANIT SEBAGAI SUMBER URANIUM DAN THORIUM DI DAERAH MENTOK, KABUPATEN BANGKA BARAT, PROPINSI BANGKA BELITUNG

Kurniawan Dwi Saksama
111 070 112

Sari

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh terdapatnya uranium dan thorium pada endapan aluvial di daerah telitian. Sumber uranium dan thorium tersebut belum diketahui secara pasti. Secara teori sumber uranium dapat berasal dari batuan beku asam, batuan malihan derajat tinggi dan batupasir

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kondisi geologi daerah telitian dan untuk mengetahui potensi granit sebagai sumber uranium dan thorium.

Secara administratif daerah telitian termasuk ke dalam wilayah Kecamatan Mentok Kabupaten Bangka Barat Propinsi Kepulauan Bangka Belitung. Secara geografis terletak pada koordinat UTM 48 S 512000 mE – 521000 mE dan 9769000 mN – 9779000 mN dengan skala 1 : 25000. Luas daerah telitian yaitu 70 Km² dengan panjang 10 Km dan lebar 7 Km.

Metodelogi penelitian yang digunakan adalah pemetaan geologi permukaan berskala 1 : 25.000, pemetaan kadar uranium dan thorium berskala 1 : 25.000, pengambilan sampel batuan untuk analisis petrografi, pengambilan sampel mineral berat pada lokasi granit lapuk untuk analisis butir. Penentuan granit sebagai sumber uranium dan thorium didasarkan pada data pengamatan megaskopis dan mikroskopis, analisis butirran mineral berat, kadar uranium dan thorium serta tipe dari granit.

Berdasarkan aspek geomorfologi, daerah telitian dibagi menjadi 3 satuan geomorfik, yaitu satuan geomorfik Vulkanik, satuan geomorfik Struktural dan satuan geomorfik Fluvial.

Stratigrafi daerah telitian dari tua ke muda adalah satuan batupasir Tanjunggenting yang berumur Trias, satuan granit-Menumbing Klabat yang berumur Trias Akhir - Yura, satuan batupasir Ranggalang yang berumur Pliosen dan endapan alluvial yang berumur Holosen.

Hasil pengamatan pada satuan granit-Menumbing Klabat secara megaskopis dan petrografis yang didukung oleh pengukuran kadar Uranium dan Thorium serta tipe granit menunjukkan bahwa granit di daerah telitian adalah granit sumber uranium dan thorium.