

Geologi dan Geologi Struktur Kepulauan Tenggol, Terengganu

**MOHAMAD SARI HASAN¹, IBRAHIM ABDULLAH², KAMAL ROSLAN MOHAMED²,
ASKURY ABD KADIR¹ & CHE AZIZ ALI²**

¹Jabatan Mineral dan Geosains, Kuala Terengganu

²Program Geologi, Fakulti Sains & Teknologi
Universiti Kebangsaan Malaysia, 43600 Bangi, Selangor

Batuan di Kepulauan Tenggol boleh dibahagiakan kepada dua jenis iaitu batuan granitoid dan batuan volkanik. Rejahan-rejahan kecil terutamanya daik mikrodiorit atau dolerit (?), daik kuarza-feldspatik, daik

Warta Geologi, Vol. 26, No. 5, Sept–Oct 2000

lamprofir dan telerang kuarza ditemui di dalam batuan volkanik dan granit. Batuan volkanik terdapat di Pulau Tenggol dan Pulau Daik di bahagian selatan. Batuan volkanik ini mempunyai klas-klas pecahan batuan terutamanya dari punca volkanik sendiri. Klas ini berbentuk sub-sudut hingga sub-bulat dan bersaiz sekitar beberapa cm hingga sekitar 50 cm. Terdapat juga klas-klas yang berbentuk pipih dan tersusun selari. Klas granit merah jambu di dalam batuan volkanik ini, dan ini mencadangkan usia batuan volkanik ini adalah lebih muda dari batuan granit tersebut. Tekstur aliran semasa pengenapan batuan volkanik ini juga jelas diperhatikan di lapangan. Batuan granit terdiri daripada granit biotit-hornblend dan seinit kuarza. Batuan granit ini banyak terdapat Pulau Nyirih dan pulau-pulau kecil di bahagian utara Pulau Tenggol. Daripada analisis struktur geologi yang dicerap di Kepulauan Tenggol, ditafsirkan terdapat 4 fasa canggaan yang dialami oleh batuan yang terdapat di sini. Canggaan pertama merupakan fasa mampatan timur-tenggara, diikuti oleh fasa regangan timur-barat sebelum berlaku sekali lagi fasa mampatan pada arah timur-barat dan, diakhiri oleh regangan ke arah selatan-tenggara. Urutan canggaan ditentukan melalui perkaitan antara struktur sesar-sesar yang ada dan juga daik yang terdapat di Kepulauan Tenggol.
