
Geologi sekitar Jongok Batu, Ulu Dungun, Terengganu

NORUL ASHIKIN AB. KARIM & AHMAD TAJUDDIN IBRAHIM

Department of Geology
University of Malaya
59100 Kuala Lumpur

Kawasan ini seluas lebih kurang 70 km persegi dilandasai dua jenis batuan utama iaitu batuan metasedimen (70%) dan batuan igneus (30%). Batuan metasedimen terdiri daripada sabak, sabak berkarbon, sabak berkiastolit dan kuarzit bersaling lapis dengan metatuf. Metasedimen ini telah dipetakan sebagai perlapisan Sungai Perlis oleh Chand (1978) dan diberikan anggaran umur Karbon Bawah. Kajian ini telah menemui fosil-fosil brakiopoda di dalam sabak, dikenalpastikan sebagai *Schellwienella* (Devon-Karbon) dan *Spirifer* (Karbon Bawah-Karbon Atas) menyokong umur yang telah dicadangkan terdahulu. Tangkai krinoid dan kesan riak juga dijumpai di batuan ini. Batuan metasedimen ini didapati berkomposisi pelit dan dipercayai dienapkan dipersekutaran laut cetek.

Batuan igneus terdiri daripada dua badan rejahan utama yang berasingan. Di sebelah barat terdapat granit-biotit sementara di sebelah tenggara yang lebih menarik, terdapat satu kompleks gabro-kuarza diorit-tonalit.

Granit-biotit didapati berbutir sederhana kasar dan berwarna kelabu keputihan, leukokratik dan takberporfir. Analisis geokimia mencadangkan ianya berjenis S iaitu terbentuk daripada perleburan kerak bumi. Kompleks gabro-kuarza diorit-tonalit pula bersaiz halus hingga sederhana kasar dan berporfir. Analisis geokimia mencadangkan mereka berjenis I berhasil dari proses penghaburan fraksinasi. Hasil penyiasatan awal ini mencadangkan dua badan rejahan ini berasalan dari dua magma induk yang berbeza.

May-Jun 1993