

## **Struktur dan canggaan batuan Lapisan Mersing di Teluk Bangka, Mersing, Johor**

**HARMINZAR MANSOR, IBRAHIM ABDULLAH, AZIRUL LIANA ABDULLAH,  
JATMIKA SETIAWAN & MOHD SYUKRI WAHID**

**Pusat Pengajian Sains Sekitaran dan Sumber Alam, Fakulti Sains dan Teknologi,  
Universiti Kebangsaan Malaysia, 43600 Bangi, Selangor Darul Ehsan**

Kawasan kajian tertumpu di sepanjang pantai bahagian barat Teluk Bangka, Mersing. Litologi yang dicerap terdiri daripada metakuarzit, filit dan selang lapis metakuarzit – filit yang dikenali sebagai Lapisan Mersing berusia Karbon-Perm. Pemetaan geologi terperinci telah dilakukan di kawasan ini menggunakan kaedah grid bagi menghasilkan peta litologi dan struktur. Struktur geologi yang dijumpai di kawasan ini ialah lipatan, sesar, kekar, telerang dan ira. Terdapat empat arah lipatan di kawasan ini. Sesar mendatar kanan (dekstral) dan kiri (sinistral) banyak dicerap. Sesar mendatar kiri di kawasan ini wujud dalam dua arah, iaitu timur-tenggara dan tenggara manakala sesar mendatar kanan berarah hampir utara-selatan hingga timurlaut. Di kawasan ini terdapat dua jenis ira iaitu ira sabak dan ira retakan. Secara keseluruhananya, kawasan ini ditafsirkan telah mengalami empat fasa canggaan. Canggaan fasa pertama (D1) dihasilkan oleh mampatan berarah timur-timurlaut, membentuk lipatan ketat yang mempunyai paksi menunjam ke utara-baratlaut. Fasa kedua (D2) pula dengan mampatan berarah timur-barat, menerbitkan struktur lipatan yang terlipat semula dengan paksi menunjam ke utara. Selain itu, canggaan ini juga membentuk sesar mendatar konjugat kanan dan kiri masing-masing berjurus  $U55^\circ T$  dan  $U112^\circ T$  berserta telerang. Canggaan fasa ketiga (D3) dengan mampatan berarah timur-

tenggara, membentuk lipatan terbuka dengan paksi menunjam kearah utara-timurlaut, sesar mendatar kiri berarah  $U140^{\circ}T$  dan telerang. Canggaan keempat (D4) pula dengan mampatan berarah utara-timurlaut menerbitkan lipatan terbuka yang paksinya menunjam hampir timur (barat), sesar mendatar kanan berarah hampir utara-selatan berserta telerang.