

Stratigrafi seismos Lembangan Penyu, Laut Cina Selatan

**LIW YEN CHAI, UMAR HAMZAH, WAN ISMAIL WAN YUSUF
& ABDUL RAHIM SAMSUDIN**

Program Geologi
Pusat Pengajian Sains Sekitaran & Sumber Alam
Fakulti Sains & Teknologi, Universiti Kebangsaan Malaysia
43600 Bangi, Selangor D.E., Malaysia

Satu pendekatan stratigrafi seismos telah dilakukan keatas enapan sedimen disekitar lembangan Penyu yang terdapat dibahagian lepas pantai Pahang dilaut Cina Selatan. Pengcaman yang dilakukan keatas enapan lembangan berpelantar tersebut termasuklah jujukan seismos, fasies seismos dan sekitaran pengenapan. Lembangan Penyu pada amnya berada pada sekitaran

Warta Geologi, Vol. 28, No. 3, May–Jun 2002

benua pada zaman Tersier Awal. Sejak Miosen Awal hingga Tengah, sekitaran lembangan pada amnya berubah kepada pantai manakala sekitaran lautan adalah dominan pada zaman Pliosen. Majoriti bahan telah dienapkan pada sekitaran benua dan pantai. Cuma sedikit sahaja dibahagian termuda adalah merupakan bahan enapan lautan. Dari kajian fasies seismos, telah ditemui sebanyak 8 pemantul utama yang membahagikan 8 jujukan seismos. Fasies seismos yang mewakili enapan cerun dan dasar lembangan dicamkan sebagai enapan kipas dan komplek kemaraan serta enapan beting pasir garis pantai yang dicirikan oleh kehadiran lapik mara bawah yang dominan. Fasies ini ditafsirkan mewakili saluran sistem surut. Enapan saluran sistem transgresi yang menindih saluran surut dicamkan dengan permukaan transgresi, satah kebanjiran maksimum dan juga retrogred iaitu kemaraan songsang pada arah benua. Manakala saluran sistem pasang dikenali dengan meneliti lapik bawah yang menindih saluran transgresi serta lapik kemaraan. Kajian fasies seismos dan fitur-fitur enapan pula boleh dikaitkan dengan sekitaran pengendapan. Diantara fitur yang dikenal pasti termasuklah palung sungai kuno dan delta kemaraan menyerong yang berada dalam fasies kacau. Sekitaran enapan yang ditafsirkan ialah pantai yang berhampiran dengan muara sungai. Sekitaran lautan tenang yang terdiri dari enapan kaya lempung ditunjukkan oleh fasies seismos beramplitud rendah dan kurang pantulan. Penurunan paras laut maksimum yang dicirikan oleh hakisan diwakili oleh fasies seismos pangkasan erosi, satah hakisan selaras dan lembah tertoreh. Fitur delta kemaraan sigmoid juga telah ditemui di bahagian atas permukaan erosi yang boleh ditafsirkan sebagai mewakili sekitaran air cetek bertenaga rendah.