

## Stratigrafi seismos di kawasan Bachok, delta Kelantan

UMAR HAMZAH, ABD RAHIM SAMSUDIN & ABD. GHANI RAFEK

Jabatan Geologi  
Universiti Kebangsaan Malaysia  
43600 Bangi, Selangor

Satu survei seismos pantulan telah dilakukan di Bachok, Kelantan untuk mengkaji akuifer-akuifer air tanah di dalam endapan kuaterner. Satu garis seismos sepanjang 600 meter telah dirakamkan 50 meter ke arah barat lubang gerudi BH 25. Data diperolehi dengan menggunakan punca tukul dan seismograf ABEM 24 saluran. Punca dan geofon disusun untuk menghasilkan data titik tengah sepunya (CMP) 12 lipatan. Keratan rentas seismos masa tertimbun yang dihasilkan mempamerkan bentuk akuifer ke 2 dan ke 3 yang terletak pada kedalaman melebihi 30 meter. Tafsiran yang dibuat berdasarkan lubang gerudi BH 25 juga menunjukkan bahawa akuifer pertama yang berkedudukan lebih cetek daripada 30 meter tidak dapat dikesan melalui survei seismos ini. Pemantul pertama pada 50 milisaat dan kedalaman 29 meter bertepatan dengan lapisan atas akuifer kedua. Pemantul kedua pada 70 milisaat dan kedalaman 41 meter ialah lapisan bawah akuifer tersebut. Pemantul ketiga pada 100 milisaat pada kedalaman 55 meter mewakili akuifer ketiga. Ketebalan akuifer ini ialah diantara 30–40 meter. Di antara kedua-dua akuifer ini terdapat lapisan lempung setebal 15 hingga 20 meter. Batu dasar granit dianggarkan pada kedalaman 85–120 meter. Akuifer pertama sehingga kedalaman 6 meter. Akuifer pertama sehingga kedalaman 6 meter terdiri daripada pasir halus dan lempung kelabu bercangkang adalah berkemungkinan terdiri dari aluvium jenis samudera. Akuifer kedua terdiri dari pasir kasar hingga sederhana juga bercampur dengan lempung kelabu. Akuifer ketiga terdiri daripada pasir kasar dan kelikir halus. Akuifer kedua dan ketiga berkemungkinan berasal dari aluvium samudera atau sungai. Struktur isian palung dapat diperhatikan daripada keratan seismos berpusat di nombor CDP 5860.