

**Kepentingan struktur minor dalam sebilangan zon sesar utama di
Semenanjung Malaysia**
(Significance of minor structures within several major fault zones in
Peninsular Malaysia)

ZAITON HARUN

Jabatan Geologi
Universiti Kebangsaan Malaysia
43600 Bangi, Selangor

Di Semenanjung Malaysia sesar-sesar yang berjurus barat dan barat laut ditafsirkan sebagai sesar-sesar mendatar ke kiri, dan pergerakan mendatar ke kanan lazimnya di sepanjang sesar-sesar yang berjurus timurlaut. Namun demikian, struktur yang menunjukkan pergerakan mendatar ke kanan dalam zon sesar yang berjurus barat dan barat laut, dan gelinciran mendatar ke kiri di sepanjang sesar yang berjurus timurlaut, sudah pernah ditemui di beberapa lokasi dan sudah juga dilaporkan. Di Teluk Sudu Pulau Dayang Bunting, pergerakan mendatar ke kanan di sepanjang foliasi milonit sesar Kisap yang berjurus barat laut ditunjukkan oleh anjakan telerang kuarza (Zaiton Harun, 1996). Jalur *en echelon* telerang kuarza yang berjurus barat-barat laut tersingkap

Warta Geologi, Vol. 23, No. 3, May–Jun 1997

dalam olistostrom di Genting Sempah. Susunan jalur *en echelon* tersebut menunjukkan berlakunya pergerakan mendatar ke kanan. Sesar-sesar yang berjurus ke utara dalam olistostrom Genting juga menunjukkan adanya pergerakan mendatar ke kanan dan juga ke kiri (Zaiton Harun, 1993). Sesar-sesar yang berjurus barat dan baratlaut dalam zon sesar Bukit Berapit menunjukkan sebilangan bukti berlakunya pergerakan mendatar ke kanan. Kekanta asimetri feldspar dalam sesar tegak yang berjurus barat-baratlaut ditafsirkan akibat daripada pergerakan mendatar ke kanan (Zaiton Harun, 1994). Kesan hala pergerakan ini juga disokong oleh sesar-sesar dan jalur *en echelon* telerang kuarza yang memotong milonit granit yang mempunyai trend foliasi yang sama di lokasi yang sama. Tjia (1975) pernah menyebut tentang kehadiran sesar berjurus barat dan baratlaut yang mengandungi kesan hala pergerakan mendatar ke kanan dalam zon ricih di Pulau Jemur, Selangor. Dua jalur *en echelon* telerang kuarza yang memotong metasedimen Paleozoik Atas tersingkap di MINT, Bangi, menjurus ke 35° dan 310° , masing-masing ditafsirkan sebagai gelinciran ke kiri dan ke kanan (Zaiton Harun, 1980; Tjia, 1986). Semua pergerakan tersebut dapat diterangkan oleh tegasan mampatan dari utara-baratlaut. Tegasan yang sama juga mungkin menyebabkan pembentukan graben dalam Selat Melaka yang mempunyai trend ke utara (Liew, 1994).

West and west-northwest striking faults have been interpreted as left lateral, and right slip movement has always been along northeast striking faults in Peninsular Malaysia. However, structures having right lateral movement along the west and northwest fault zone, and left lateral slip along the northeast striking faults have been discovered and reported at several localities. At Teluk Sudu, Pulau Dayang Bunting, right lateral movement along the northwest striking mylonite foliation of Kisap fault was indicated by displacement of quartz vein (Zaiton Harun, 1996). West-northwest striking *en echelon* quartz veins indicating the right lateral movement occurred within the Genting olistostrome at Genting Sempah. Northerly trend faults in the Genting olistostrome also showed the right lateral as well as left slip (Zaiton Harun, 1993). West and west-northwest faults within the Bukit Berapit fault zone showed several evidence of the right lateral movement. Asymmetrical feldspar lensoid within vertically west-northwest striking fault can be deduced because of the right lateral movement (Zaiton Harun, 1994). This is also supported by the *en echelon* quartz veins and faults within the mylonite granite of the same trend. Tjia (1975) mentioned the presence of faults striking west and west-northwest, having right slip movement within sheared zone in Pulau Jemur, Selangor. Two zones of *en echelon* quartz veins in Upper Paleozoic metasediments at the MINT at Bangi, striking 35° and 310° , indicating left and right slip respectively (Zaiton Harun, 1981; Tjia, 1986). These movements can be explained by the compressional stress from north-northwest. This may be related to the occurrence of the northerly trend grabens in the Straits of Malacca (Liew, 1994).
