Ulasan Singkat Buku

HIGH RESOLUTION STRATIGRAPHY

Editor : E.A. Hailwood & R.B.Kidd
Penerbit/tahun : Geological Society, Special Pub. no 70, 1993
Keterangan : 357 halaman, sampul keras
Harga : £58 (normal), £35 (lewat FOSI).

Pada mulanya korelasi stratigrafi sangat mengandalkan fosil. Namun demikian banyak orang sadar bahwa fosil tidak terdapat di semua tempat. Dengan demikian korelasi menjadi sulit. Selain itu fosil juga sering sulit ditemukan atau bahkan tidak didapatkan dalam suatu interval tertentu sehingga resolusi menjadi masalah.

Untuk menyelesaikan masalah banyak orang mencari sesuatu sebagai acuan umur yang bisa melengkapi penenutan umur berdasarkan fosil. Metoda korelasi stratigrafipun berkembang sejalan dengan berkembangnya teknologi di luar geologi, seperti misalnya fisika dan kimia.

Buku yang diedit oleh Hailwood dan Kid ini berisi berbagai metodologi korelasi. Selain biostratigrafi fosil mikro, buku ini menjelaskan metoda magnetostratigrafi, chemostratigrafi, Oxygen Isotope stratigraphy, isotop strantium, molecular stratigraphy, cyclostratigrafi, dan teori Melankovitch. Biostratigrafi yang diulas dalam buku ini membahas Globoroalia truncatulinoides datum plane, high latitude Eocene-Miocene biostratigraphy, Ostracoda, Cretaceous formaniferal events, high resolution biostratigraphydan graptolides. Buku ini juga mengulas interval stratigrafi yang panjang mulai dari Paleozoic sampai Kuarter. Perkembangan metoda-metoda ini bermula dari hasil program Deep Sea Drilling Project (DSDP), tahun 1984.

Pada dasarnya semakin tua umur batuan semakin sulit untuk menelitinya sehingga resolusinyapun semakin kecil. Hal ini dapat dilihat pada tabel terlampir dimana batuan berumur kwarter dapat diamati dengan resolusi 1000 tahun sementara untukTriassic berkisar antara 225.000 sampai 2.000.000 tahun.

Table 1. *Achievable resolution for integrated stratigraphy in marine sediment sequences (circa 1991)*

Quaternary	<1 to 3 ka (1980:c.20 ka)
Late Cenozoic	5 to 10 ka (1980:c.100 ka)
Early Cenozoic	10 ka to 1 Ma
Late Cretaceous	100 ka to 1 Ma
Early Cretaceous	c. 10 Ma
Jurassic	50 ka to 150 ka*
Triassic	225 ka to 2 Ma*

Secara umum buku ini dibagi dalam beberapa bagian yaitu: (1) Techniques: Chronology and Correlations, (2) Quarternary and Tertiary, (3) Mesozoic, (4) Paleozoic.

Buku ini banyak dipakai sebagai acuan yang ringkas dan padat untuk para peneliti. Karena harganya yang mahal buku direkomendasikan untuk perpustakaan lembaga penelitian saja.