Ulasan Singkat Buku

CYCLES AND EVENTS IN STRATIGRAPHY

Editor : G. Einsele, W. Ricken, A. Seilacher
Penerbit/tahun : Springer-Verlag/1991
Keterangan : 955 halaman, sampul keras
Harga : US$

Buku ini menggantikan buku yang terbit sebelumnya dengan judul Cyclic and Event Stratification yang dipublikasikan tahun 1982 sebagai hasil dari seminar di Tubingen, Jerman. Cycles and Evemts in Stratigraphy banyak berisi review paper dengan gambar-gambar yang menjelaskan suatu konsep. Cakupan buku ini sangat luas misalnya bentuk perlapisan endapan marin, termasuk gravity flow, siliceous sediments, phosphorites, shallow water carbonate, dan glacio marine, endapan danau, coal cycles dan lapisan tephra di darat dan di bawah laut. Skala dalam buku ini berkisar antara perubahan tahunan sampai perubahan karena naik-turunnya permukaan air laut. Unsur-unsur sekunder yang menyangkut proses biologi seperti fosil jejak dan diagenesa juga terdapat dalam buku ini.

Secara umum buku ini dititik beratkan pada event stratigraphy yang merupakan unsur dari sequence stratigraphy dan pola perulangannya (cycle). Event stratigraphy difokuskan pada lapisan secara individu dan faktor-faktor yang mempengaruhinya. Event stratigraphy mengajarkan kita bahwa bumi ini tidak selalu seperti sekarang pada masa yang lalu dan event stratigraphy bertujuan untuk mengetahui perubahan-perubahan tersebut.

Buku ini sangat baik untuk mengetahui konsep stratigrafi secara mendalam dan sangat direkomendasikan untuk dibeli oleh perpustakaan kampus. Geologiwan yang bekerja di industri yang berhubungan dengan batuan sedimen sangat dianjurkan untuk membaca buku ini.

Pembagian buku ini adalah sebagai berikut:

Part I Structure of Individual Beds
-Rhytmic Stratification: the 'Undistorted' Record of Periodic Environmental Fluctuations
- Event Stratification: Records of Episodic Turbulence
- The Diagenetic Overprint: Enhancement Versus Obliteration of Primary Signals in Calcareous Rocks
- Cherts and Phosphorites: Primary and Diagenetic Bwedding in Special Environments
- Preservation and Biological Destruction of Laminated Sediments

Part II Larger Cycles and Sequences
- Sequences: Hierarchies, Causes, and Environmental Expression
- Timing and Correlation