

Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan Batuan Karbonat Formasi Klapanunggal, Kecamatan Klapanunggal, Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat = Facies Analysis and Depositional Environment of Carbonate Rock in Klapanunggal Formation, Klapanunggal District, Bogor Regency, West Java Province

Meidyana Aulisti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920556658&lokasi=lokal>

Abstrak

Daerah penelitian terletak pada Formasi Klapanunggal di Kecamatan Klapanunggal, Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat. Formasi Klapanunggal yang merupakan salah satu pengisi Cekungan Bogor yang memiliki umur Miosen Tengah hingga Miosen Akhir yang terdiri atas litologi batugamping. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui fasies karbonat dan lingkungan pengendapan yang berkembang di daerah penelitian. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis data lapangan dan analisis petrografi. Analisis data lapangan mencakup deskripsi lapangan dan measuring section, sedangkan analisis petrografi menggunakan sayatan tipis dengan kata lain analisis mikrofases dengan memperhatikan beberapa hal penting seperti tekstur, semen, tipe porositas dan fosil pada batuan. Penelitian ini menghasilkan beberapa kesimpulan yaitu daerah penelitian memiliki 6 fasies karbonat yang diantaranya Bioclastic Wackstone (FK 1), Bioclastic Packstone (FK 2), Bioclastic Rudstone (FK 3), Larger Foraminifera Rudstone (FK 4), Larger Foraminifera Grainstone (FK 5), dan Bioclastic Bindstone (FK 6) serta 3 asosiasi fasies lingkungan pengendapan yaitu Platform Margin Reef (AF 1), Platform Interior – Normal Marine (Open Marine) (AF 2), dan Platform Interior – Restricted (AF 3).

.....The research area is located in the Klapanunggal Formation in Klapanunggal District, Bogor Regency, West Java Province. The Klapanunggal Formation which one of the fillers Bogor Basin which has a Middle Miocene to Late Miocene age consisting of limestone lithology. The purpose of this study was to determine the carbonate facies and depositional environment that developed in the study area. The method used in this research is field data analysis and petrographic analysis. Field data analysis includes field descriptions and measuring section, while petrographic analysis uses thin section analysis by observe to several things such as texture, cemen, porosity type, and fossil in rocks. The research concludes that the research area has 6 carbonate facies including Bioclastic Wackstone (FK 1), Bioclastic Packstone (FK 2), Bioclastic Rudstone (FK 3), Larger Foraminifera Rudstone (FK 4), Larger Foraminifera Grainstone (FK 5), and Bioclastic Bindstone (FK 6) and 3 depositional facies associations, Platform Margin Reef (AF 1), Platform Interior – Normal Marine (Open Marine) (AF 2), dan Platform Interior – Restricted (AF 3).