

Moehamad Ali Jamban
Surya Darma Hanz
Riezky Kokky Mahendra

BUKU MONOGRAF

**BATU GAMPING BERUMUR MIOSEN DI
CEKUNGAN JAWA BARAT UTARA**

MIOCENE LIMESTONE IN THE NORTH WESTJAVA BASIN



PENERBIT UNIVERSITAS TRISAKTI, JAKARTA

MONOGRAF

BATU GAMPING BERUMUR MIOSEN DI CEKUNGAN JAWA BARAT UTARA

Hak Cipta dilindungi oleh Undang-Undang.

Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian maupun keseluruhan isi buku ini dalam bentuk apapun, tanpa izin tertulis dari penerbit.

Judul Buku : Monograf: Batugamping Bermumur
Miosen di Cekungan Jawa Barat Utara

Penulis : Moehamad Ali Jambak
Surya Darma Hafiz
Riezky Kokky Mahendra

Diterbitkan Oleh : Penerbit Universitas Trisakti, Jakarta

Cetakan Pertama : Februari 2023

ISBN : 978-602-0750-49-1

Sanksi Pelanggaran :

Pasal 72 Undang-Undang No. 19 Tahun 2002 Tentang Hak Cipta

1. Barang siapa dengan sengaja dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1) atau Pasal 49 ayat (1) dan ayat (2) dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling singkat 1 (satu) bulan dan atau denda paling sedikit Rp 1.000.000,- (satu juta rupiah) atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan atau denda paling banyak Rp. 5.000.000.000,- (lima miliar rupiah).
2. Barang siapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta atau Hak terkait sebagaimana dimaksud dalam ayat (1), dipidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan atau denda paling banyak Rp 500.000.000,- (lima ratus juta rupiah).

Moehamad Ali Jambak
Surya Darma Hafiz
Riezky Kokky Mahendra

MONOGRAF

**BATUGAMPING BERUMUR
MIOSEN DI CEKUNGAN
JAWA BARAT UTARA**



Penerbit Universitas Trisakti, Jakarta

MONOGRAF
Batugamping Berumur Miosen di Cekungan
Jawa Barat Utara

Moehamad Ali Jambak
Surya Darma Hafiz
Riezky Kokky Mahendra

Penerbit Universitas Trisakti

Anggota Ikatan Penerbit Indonesia (IKAPI)

Tanda Anggota No. 134/DKI/99

Jl. Kyai Tapa No. 1 Grogol

Jakarta 11440

Cetakan Pertama : Februari 2023

2 Batuan karbonat berumur Miosen merupakan reservoir hidrokarbon yang sangat signifikan di Indonesia yang dijumpai pada fasies yang sangat bervariasi dari fasies reef, shoals, bioklastik platform yang reservoirnya mempunyai sejarah diagenesis sendiri. Cekungan Jawa Barat Utara adalah salah satu cekungan penghasil hidrokarbon dari batuan karbonat yang berumur Miosen. Penelitian ini bertujuan melakukan identifikasi, analisis, determinasi mikrofasis pada kerentanan mineralogi dan fosil terhadap proses dan sejarah diagenesis yang akhirnya akan memberikan gambaran karakter karbonat yang komprehensif.

Pada kala Miosen (M5-N1) Cekungan Jawa Barat Utara merupakan cekungan yang cukup stabil dengan lingkungan neritik yang berair hangat serta bersih, dimana kondisi ini berkembang pesannya batuan karbonat. Litofasies utama pada Cekungan Jawa Barat Utara adalah fasies coral, fasies orbitoid dan fasies rhodophita serta fasies dolomit yang terdapat pada semua formasi yang ada. Proses diagenesis berperan penting dalam pengembangan karakter reservoir sejak sesaat setelah pengendapan pada Miosen Awal hingga saat ini terus berlangsung, rezim diagenesis tersebut adalah marine phreatic, freshwater phreatic hingga vadose dan rezim penindihan.

Mineralogi, kerus dan sementasi yang teramati secara mikrofasis, menggambarkan diagenesis yang bekerja diawali mineral aragonite lalu kalsit dan dolomit, bentuk semen mulai dari fibrous, equant blocky, syntaxial dan hadir stylolite, dolomitisasi dan penempatan hidrokarbon.

ISSN 978-602-0750-49-1



786020

750491