



# JURNAL GEOLOGI KELAUTAN

## MEDIA HASIL PENELITIAN GEOLOGI KELAUTAN

Volume 16, No. 1, Juni 2018

ISSN : 1693 - 4415



PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN GEOLOGI KELAUTAN  
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN ENERGI DAN SUMBERDAYA MINERAL  
KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBERDAYA MINERAL

J. GEOL. KELAUT.	VOL. 16	NO. 1	HAL. 1 - 66	BANDUNG JUNI 2018	ISSN 1693 - 4415
------------------	---------	-------	-------------	----------------------	---------------------

ISSN 1693-4415



9 771693 441579

Terakreditasi sebagai Majalah  
Ilmiah berdasarkan Keputusan  
Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan  
Kemenristekdikti No. 21/E/KPT/2018  
Tanggal, 09 Juli 2018



# JURNAL GEOLOGI KELAUTAN

MEDIA HASIL PENELITIAN GEOLOGI KELAUTAN

---

Volume 16, No. 1, Juni 2018

ISSN : 1693 - 4415

---

Penanggungjawab Kepala Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan

Dewan Redaksi  
Ketua Lili Sarmili, M.Sc.

Wakil Ketua Ir. Udaya Kamiludin

Anggota Drs. Lukman Arifin, M.Si.  
Ir. Delyuzar Ilahude, M.T.  
Ir. Deny Setiady, M.T.  
Ir. Purnomo Rahardjo, M.T.  
Subarsyah, S.Si., M.T.  
Mira Yosi, S.Si., M.T.

Mitra Bestari Prof. Dr. Ir. Edy Sunardi, *Universitas Padjadjaran, Indonesia*  
Prof. Dr. Hendra Grandis, DEA., *Institut Teknologi Bandung, Indonesia*  
Dr. Ir. Dicky Muslim, M.Sc., *Universitas Padjadjaran, Indonesia*  
Dr. Susilohadi, *Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan, Indonesia*  
Dr. Haryadi Permana, *Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI, Indonesia*  
Dra. Kresna Tri Dewi, M.Sc., *Pusat Survey Geologi, Indonesia*

Sekretariat Redaksi  
Ketua merangkap anggota Dr. Priatin Hadi Wijaya, S.T., M.T

Anggota Drs. Judy Muliawan Eddy  
F.X. Harkins Hendro Prabowo, S.T., M.T.  
Ir. Imelda R. Silalahi  
Undang Hernawan, ST., MT.  
Bakti Nata Kusumah, S.Si.

Desain Grafis Sutisna  
Sumiyati

Diterbitkan secara teratur 2 kali dalam setahun (Juni dan Nopember)  
Oleh : Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan

## ALAMAT REDAKSI

Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan  
Jalan Dr. Junjuran 236, Bandung-40174, Indonesia  
Telepon : 022-6032020, 6032201, Ext 268, Fax : 022- 6017887  
<http://www.mgi.esdm.go.id> e-mail : [jurnal.p3gl@esdm.go.id](mailto:jurnal.p3gl@esdm.go.id); [sekretariat-jgk@mgi.esdm.go.id](mailto:sekretariat-jgk@mgi.esdm.go.id)

Gambar sampul: Batu Bolong di Pulau Sarena, Selat Lembeh, Sulawesi Utara (Foto: By Mira Yosi)

## PENGANTAR REDAKSI

Pembaca yang Budiman

Jurnal Geologi Kelautan merupakan salah satu jurnal Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan sebagai media komunikasi antar pakar di bidang kebumihan, yang juga merupakan media publikasi spesifik di bidang geologi kelautan. Terbitnya jurnal geologi kelautan Volume 16, No. 1, Juni 2018 ini adalah berkat kerjasama dan ketekunan para penulis dan para penyunting yang mendapat dukungan secara moril dan material dari berbagai pihak terkait.

Edisi ini sudah menggunakan sistem Open Journal System (OJS) sejak tahun 2017. Sistem ini masih belum sepenuhnya dipahami oleh para mitrabestari, editor dan penulis sehingga menjadi kendala dalam pelaksanaannya. Besar harapan kami tahun berikutnya akan berjalan lebih lancar.

Untuk menjaga dan mengembangkan mutu dan akuntabilitas dalam proses penerbitan, makalah-makalah yang akan diterbitkan telah melalui tahap uji mutu yaitu melalui penilaian substansi oleh para penyunting dan mitra bestari yang relevan.

Makalah-makalah yang diterbitkan pada Jurnal Geologi Kelautan ini sebanyak 5 topik, yaitu: Studi Mikrofacies dan Diagenesis Batugamping dari Formasi Tetambahu sebagai Mikrokontinen Mesozoikum di Daerah Teluk Tomori; Aplikasi Metode Sweetness dan Spectral Decomposition Untuk Identifikasi Awal Potensi Hidrokarbon di Perairan Utara Bali; Keberadaan Fosil Penunjuk Foraminifera Plankton Kuartar di Perairan Bengkulu, Pantai Barat Sumatera; Sesar Geser Sorong Segmen Sorong-kofiau, Papua Barat, Indonesia: Bukti dari Data Batimetri dan SBP; Distribusi Karbon Organik Dalam Sedimen Inti di Perairan Lembata, Laut Flores. Besar harapan kami sajian makalah hasil penelitian di bidang geologi kelautan pada Jurnal Geologi Kelautan ini dapat bermanfaat bagi sesama pakar khususnya geologi kelautan dan bidang kebumihan umumnya.

Ucapan terima kasih kepada semua pihak semoga kerjasama yang telah terjalin selama ini dapat terus ditingkatkan, sehingga Jurnal Geologi Kelautan dapat terus tumbuh dan berkembang serta dapat mempublikasikan hasil-hasil penelitian yang dilakukan oleh Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan.

Bandung, Juni 2018

Dewan Redaksi



# JURNAL GEOLOGI KELAUTAN

MEDIA HASIL PENELITIAN GEOLOGI KELAUTAN

---

Volume 16, No. 1, Juni 2018

ISSN : 1693 - 4415

---

## DAFTAR ISI

STUDI MIKROFACIES DAN DIAGENESIS BATUGAMPING DARI FORMASI TETAMBAHU SEBAGAI MIKROKONTINEN MESOZOIKUM DI DAERAH TELUK TOMORI G.M. Lucki Junursyah, Alviyanda, dan Nadila Novandaru .....	1-12
APLIKASI METODE SWEETNESS DAN SPECTRAL DECOMPOSITION UNTUK IDENTIFIKASI AWAL POTENSI HIDROKARBON DI PERAIRAN UTARA BALI Shaska Ramadhan Zulivandama, G.M. Hermansyah, Egie Wijaksono.....	13-23
KEBERADAAN FOSIL PENUNJUK FORAMINIFERA PLANKTON KUARTER DI PERAIRAN BENGKULU, PANTAI BARAT SUMATERA Imelda R. Silalahi, Mimin K. Adisaputra, Eko Saputra dan Arif Ali .....	25-36
SESAR GESER SORONG SEGMENT SORONG-KOFIAU, PAPUA BARAT, INDONESIA: BUKTI DARI DATA BATIMETRI DAN SBP Haryadi Permana dan K.L. Gaol.....	37-49
DISTRIBUSI KARBON ORGANIK DALAM SEDIMEN INTI DI PERAIRAN LEMBATA, LAUT FLORES Yani Permanawati dan Undang Hernawan.....	51-66