



# JURNAL GEOLOGI KELAUTAN

## MEDIA HASIL PENELITIAN GEOLOGI KELAUTAN

Volume 14, No. 1, Juni 2016

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. 14	NO. 1	HAL. 1 - 63	BANDUNG JUNI 2016	ISSN 1693 - 4415
------------------	---------	-------	-------------	----------------------	---------------------



Terakreditasi sebagai Majalah  
Ilmiah berdasarkan Keputusan  
Kepala LIPI No. 818/E/2015  
Tanggal, 15 Juli 2015



# JURNAL GEOLOGI KELAUTAN

MEDIA HASIL PENELITIAN GEOLOGI KELAUTAN

---

Volume 14, No. 1, Juni 2016

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.  
Dra. Kresna Tri Dewi, M.Sc.  
Ir. Delyuzar Ilahude, M.T.  
Ir. Deny Setiady, M.T.  
Dr. Ir. Haryadi Permana  
Prof. Dr. Ir. Ildrem Syafrie

Mitra Bestari Prof. Dr. Ir. Edy Sunardi, Universitas Padjadjaran, Bandung, Indonesia  
Dr. Suhartati M. Natsir, Pusat Penelitian Oseanografi LIPI, Indonesia  
Dr. Totok Suprijo, Institut Teknologi Bandung, Indonesia

Sekretariat Redaksi  
Ketua merangkap anggota Drs. Pujito Sarwono, M.M.

Anggota Drs. Dwi Agus Heri Supriadi  
Yulinar Firdaus, ST., M.T.  
Subarsyah, ST., M.T.  
Hendro Dwi Bayu Abadi, S.Sos.

Desain Grafis Sutisna  
Sumiati

Diterbitkan secara teratur 2 (dua) 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@mgi.esdm.go.id](mailto:jurnal@mgi.esdm.go.id)

## **PENGANTAR REDAKSI**

Pembaca yang Budiman

Jurnal Geologi Kelautan merupakan salah satu jurnal Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan sebagai media komunikasi antar pakar dibidang kebumihan, yang juga merupakan media publikasi spesifik di bidang geologi kelautan. Terbitnya jurnal geologi kelautan Volume 14, No. 1, Juni 2016 ini adalah berkat kerjasama dan ketekunan para penulis dan para penyunting yang mendapat dukungan secara moril dan material dari berbagai pihak terkait. Untuk menjaga dan menumbuhkembangkan kultur 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 Ostracoda sebagai Indikator Perubahan Lingkungan Perairan Sekitar PLTU Tarahan, Teluk Lampung, Sumatera; Foraminifera Bentonik Kaitannya Dengan Kualitas Perairan di Wilayah Barat Daya Pulau Morotai, Maluku Utara; Kebencanaan Geologi Kelautan di Bagian Utara Pulau Obi, Maluku; Proses Sedimentasi Cekungan Bone Berdasarkan Penafsiran Seismik Refleksi di Perairan Teluk Bone Sulawesi Selatan; dan Keterdapatan Mineral Lempung Smektit yang Mempunyai Sifat Plastisitas Tinggi di Perairan Cirebon, Jawa Barat. 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 2016

Dewan Redaksi



# JURNAL GEOLOGI KELAUTAN

MEDIA HASIL PENELITIAN GEOLOGI KELAUTAN

---

Volume 14, No. 1, Juni 2016

ISSN : 1693 - 4415

---

## DAFTAR ISI

OSTRACODA SEBAGAI INDIKATOR PERUBAHAN LINGKUNGAN PERAIRAN SEKITAR PLTU TARAHAH, TELUK LAMPUNG, SUMATERA Kresna Tri Dewi, Indra Adhirana, Yusuf A. Priohandono, Luli Gustiantini dan Franto Novico... 1-12	1-12
FORAMINIFERA BENTONIK KAITANNYA DENGAN KUALITAS PERAIRAN DI WILAYAH BARAT DAYA PULAU MOROTAI, MALUKU UTARA Amir Sidiq, Suwarno Hadisusanto dan Kresna Tri Dewi.....	13-22
KEBENCANAAN GEOLOGI KELAUTAN DI BAGIAN UTARA PULAU OBI, MALUKU Nineu Yayu Geurhaneu, Fauzi Budi Prasetio dan Godwin Latuputty.....	23-36
PROSES SEDIMENTASI CEKUNGAN BONE BERDASARKAN PENAFSIRAN SEISMIC REFLEKSI DI PERAIRAN TELUK BONE SULAWESI SELATAN Lili Sarmili, Dwi Indriati dan Tites Stiawan .....	37-52
KETERDAPATAN MINERAL LEMPUNG SMEKTIT YANG MEMPUNYAI SIFAT PLASTISITAS TINGGI DI PERAIRAN CIREBON, JAWA BARAT Purnomo Raharjo dan Lili Sarmili.....	53-63