



# JURNAL GEOLOGI KELAUTAN

## MEDIA HASIL PENELITIAN GEOLOGI KELAUTAN

Volume 14, No. 2, Nopember 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. 2

HAL. 65 - 127

BANDUNG  
NOPEMBER 2016

ISSN  
1693 - 4415

ISSN 1693-4415



9 771693 441579

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. 2, Nopember 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. Ir. Hananto Kurnio, M.Sc., Puslitbang. Geologi Kelautan, Bandung, 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. 2, Nopember 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 6 topik, yaitu Rekam Sedimen Inti Untuk Memperkirakan Perubahan Lingkungan di Perairan Lereng Kangean; Perubahan Garis Pantai Pulau Putri – Kota Batam Dengan Menggunakan Data Citra Satelit Tahun 2000 – 2016; Keterdapatn Pasirbesi di Pantai Beo Dan Sekitarnya, Kepulauan Talaud Provinsi Sulawesi Utara; Indikasi Gas Biogenik di Perairan Delta Mahakam, Provinsi Kalimantan Timur; Potensi Tenggelamnya Pulau-pulau Kecil Terluar Wilayah NKRI Dan Potensi Energi Arus Laut Sebagai Energi Terbarukan di Selat Lombok Berdasarkan Data Instant West Mooring Deployment 1. 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, Nopember 2016

Dewan Redaksi



# JURNAL GEOLOGI KELAUTAN

MEDIA HASIL PENELITIAN GEOLOGI KELAUTAN

---

Volume 14, No. 2, Nopember 2016

ISSN : 1693 - 4415

---

## DAFTAR ISI

- REKAM SEDIMEN INTI UNTUK MEMPERKIRAKAN PERUBAHAN LINGKUNGAN DI PERAIRAN LERENG KANGEAN  
Yani Permanawati, T. Prartono, A. S. Atmadipoera, Rina Zuraida dan Y. Chang ..... 65-77
- PERUBAHAN GARIS PANTAI PULAU PUTRI – KOTA BATAM DENGAN MENGGUNAKAN DATA CITRA SATELIT TAHUN 2000 – 2016  
Nineu Yayu Geurhaneu dan Tri Muji Susantoro ..... 79-90
- KETERDAPATAN PASIRBESI DI PANTAI BEO DAN SEKITARNYA, KEPULAUAN TALAUD PROVINSI SULAWESI UTARA  
Mohammad Akrom Mustafa, Deny Setiady dan Udaya Kamiludin..... 91-101
- INDIKASI GAS BIOGENIK DI PERAIRAN DELTA MAHAKAM, PROVINSI KALIMANTAN TIMUR  
I Nyoman Astawa, Deny Setiady, Priatin Hadi Wijaya, GM. Hermansyah, Mario Dwi Saputra ..... 103-114
- POTENSI ENERGI ARUS LAUT SEBAGAI ENERGI TERBARUKAN DI SELAT LOMBOK BERDASARKAN DATA INSTANT WEST MOORING DEPLOYMENT 1  
Yogo Pratomo, Widodo Setiyo Pranowo dan Sahat Monang Simanjuntak..... 115-121
- POTENSI TENGGELAMNYA PULAU-PULAU KECIL TERLUAR WILAYAH NKRI  
Harkins Hendro Prabowo dan Muhammad Salahudin ..... 123-130