



# JURNAL GEOLOGI KELAUTAN

## MEDIA HASIL PENELITIAN GEOLOGI KELAUTAN

Volume 8, No. 2, Agustus 2010

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. 8	NO. 2	HAL. 57 - 104	BANDUNG AGUSTUS 2010	ISSN 1693 - 4415
------------------	--------	-------	---------------	-------------------------	---------------------

ISSN 1693-4415



9 771693 441579

Terakreditasi sebagai Majalah  
Ilmiah berdasarkan Keputusan  
Kepala LIPI No. 214/AU1/P2MBI/08/2009  
Tanggal, 28 Agustus 2009



# JURNAL GEOLOGI KELAUTAN

## MEDIA HASIL PENELITIAN GEOLOGI KELAUTAN

---

Volume 8, No. 2, Agustus 2010

ISSN : 1693 - 4415

---

Penanggungjawab Kepala Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan

Dewan Redaksi  
Ketua merangkap anggota Drs. Lukman Arifin, M.Si. (*Geofisika Kelautan*)

Anggota Ir. Dida Kusnida, M.Sc. (*Geologi Kelautan*)  
Prof. Riset Dra. Mimin Karmini (*Mikro Paleontologi*)  
DR. Ir. Darharta Dahrin (*Geofisika Kelautan*) (*Institut Teknologi Bandung*)  
DR. Ir. Surono (*Stratigrafi dan Sedimentologi*) (*Pusat Survey Geologi*)  
DR. Ir. Haryadi Permana, DEA. (*Petrologi*) (*Geoteknologi LIPI*)  
Lili Sarmili, M.Sc. (*Mineralogi*)  
Ir. Prijantono Astjario, M.Sc. (*Geologi Kuarter*)  
Ir. Yudi Darlan, M.Sc. (*Geologi Pesisir*)

Sekretariat Redaksi  
Ketua merangkap anggota Ir. Agus Setya Budhi, M.Sc.

Anggota Ir. Udaya Kamiludin  
Sutisna  
Sumiati

Diterbitkan secara teratur 3 kali dalam setahun (April, Agustus, Desember)  
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)

Gambar sampul: Foto Tipe pantai berpasir di Pulau Adonara Utara (Foto: P. Astjario)

## PENGANTAR REDAKSI

Pembaca Yang kami hormati,

Puji Syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa, atas rahmat dan karunia-Nya, Jurnal Geologi Kelautan Volume 8, No. 2, Agustus 2010, dapat hadir kembali dihadapan para pembaca yang terhormat seperti mana biasanya.

Pada edisi ini Dewan Redaksi memutuskan sebanyak 5 (lima) makalah untuk diterbitkan. Makalah tersebut adalah; identifikasi proses tombolo Tanjung Gondol dengan perhitungan energi flux gelombang di pantai Singaraja Bali utara, penelitian timah plaser melalui analisis sayatan oles geokimia studi kasus perairan Teluk Pinang Provinsi Riau, karakteristik pantai kawasan pesisir Larantuka dan sekitarnya, Pulau Flores timur dan kawasan pesisir Pulau Adonara barat, proses sedimentasi dan erosi pengaruhnya terhadap pelabuhan, sepanjang pantai bagian barat dan bagian timur Selat Bali, identifikasi sub-cekungan di cekungan Tomini bagian selatan, berdasarkan penampang seismik 2D dan anomali gaya berat.

Makalah-makalah tersebut disajikan oleh para fungsional peneliti di lingkungan Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan dan Instansi lainnya. Karya Ilmiah yang dimuat dalam jurnal ini memadukan penelitian di bidang geologi, geofisika, dan hidro-osenografi. Dewan redaksi tetap berpegang teguh pada ketentuan dan syarat yang telah ditentukan oleh Jurnal Geologi Kelautan (JGK). Untuk melakukan penyaringan terhadap makalah yang masuk, Dewan Redaksi JGK mengikuti rambu-rambu yang telah ditetapkan dalam kode etik Forum Komunikasi Editor Jurnal Kebumian (Forkom EJB).

Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak terutama kepada para penulis, para penelaah, mitra bestari, dan penyunting dalam penerbitan jurnal edisi ini. Kami berharap semoga JGK ini dapat diterima di hati para pembaca budiman yang mendalami penelitian tentang kebumian. Semoga kerjasama yang telah terjalin selama ini dapat terus ditingkatkan.

Bandung, Agustus 2010

Dewan Redaksi



# JURNAL GEOLOGI KELAUTAN

## MEDIA HASIL PENELITIAN GEOLOGI KELAUTAN

---

Volume 8, No. 2, Agustus 2010

ISSN : 1693 - 4415

---

### DAFTAR ISI

IDENTIFIKASI PROSES TOMBOLO TANJUNG GONDOL DENGAN PERHITUNGAN ENERGI FLUX GELOMBANG DI PANTAI SINGARAJA, BALI UTARA I Nyoman Astawa dan Saultan Panjaitan .....	57 - 66
PENELITIAN TIMAH PLASER MELALUI ANALISIS SAYATAN OLES DAN GEOKIMIA : STUDI KASUS PERAIRAN TELUK PINANG, PROVINSI RIAU Y. Darlan, U. Kamiludin, dan Noor C.D Aryanto .....	67 - 74
KARAKTERISTIK PANTAI KAWASAN PESISIR LARANTUKA DAN SEKITARNYA, P. FLORES TIMUR DAN KAWASAN PESISIR P. ADONARA BARAT P. Astjario dan A. Yuningsih.....	75 - 83
PROSES SEDIMENTASI DAN EROSI PENGARUHNYA TERHADAP PELABUHAN, SEPANJANG PANTAI BAGIAN BARAT DAN BAGIAN TIMUR, SELAT BALI D. Setiady, N.Geurhaneu, dan E. Usman .....	85 - 94
IDENTIFIKASI SUB-CEKUNGAN DI CEKUNGAN TOMINI BAGIAN SELATAN, BERDASARKAN PENAMPANG SEISMIK 2D DAN ANOMALI GAYA BERAT Subarsyah dan Sahudin.....	95 - 104