



# JURNAL GEOLOGI KELAUTAN

## MEDIA HASIL PENELITIAN GEOLOGI KELAUTAN

Volume 9, No. 1, April 2011

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. 9	NO. 1	HAL. 1 - 64	BANDUNG APRIL 2011	ISSN 1693 - 4415
------------------	--------	-------	-------------	-----------------------	---------------------



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 9, No. 1, April 2011

ISSN : 1693 - 4415

Penanggungjawab Kepala Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan

Dewan Redaksi  
Ketua merangkap anggota Ir. Prijantono Astjario, M.Sc. (*Geologi Kuarter*)

Anggota Drs. Lukman Arifin, M.Si. (*Geofisika Kelautan*)  
Ir. Dida Kusnida, M.Sc. (*Geologi Kelautan*)  
Ir. Udaya Kamiludin (*Geologi Kelautan*)  
Prof. Riset Dra. Mimin Karmini (*Mikro Paleontologi*)  
DR. Ir. Surono (*Stratigrafi dan Sedimentologi*) (Pusat Survey Geologi)  
DR. Ir. Haryadi Permana, DEA. (*Petrologi*) (Geoteknologi LIPI)  
Ir. Yudi Darlan, M.Sc. (*Geologi Pesisir*)  
Dr. Ir. Agus Handoyo (*Struktur Geologi*) (ITB)  
DR. Ir. Ildrem Syafri, DEA (*Mineralogi dan Batuan Beku*) (UNPAD)

Mitra Bestari Edisi ini DR. Ir. Darharta Dahrin (*Geofisika Kelautan*) (Institut Teknologi Bandung)

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

Anggota Asep Makmur, S.Si.  
P. Hadi Wijaya, ST, MT.  
Ridwan Setiawan

Desain Grafis 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: Lokasi pipa Pertamina yang terkena erosi di sebelah utara Pelabuhan Jetty Pertamina (Foto : P3GL, 2006)

## **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 9, No.1, April 2011 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 reviewer yang relevan.

Makalah-makalah yang diterbitkan pada Jurnal Geologi Kelautan ini sebanyak 5 topik, diantaranya membahas tentang geofisika, geologi kawasan pesisir serta tinjauan pemanfaatan kawasan pesisir. Besar harapan kami sajian makalah hasil penelitian kelautan pada Jurnal Geologi Kelautan ini dapat bermanfaat bagi sesama pakar bidang kebumihan.

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, April 2011

Dewan Redaksi



# JURNAL GEOLOGI KELAUTAN

MEDIA HASIL PENELITIAN GEOLOGI KELAUTAN

---

Volume 9, No. 1, April 2011

ISSN : 1693 - 4415

---

## DAFTAR ISI

FENOMENA SEDIMENT CLOUD DI PERAIRAN TANJUNG PONTANG BANTEN I.N. Astawa, H. Kurnio, dan L. Arifin. ....	1-13
ABRASI PANTAI DAN PENDANGKALAN KOLAM PELABUHAN JETTY PERTAMINA BALONGAN, INDRAMAYU MELALUI ANALISIS ARUS PASANG SURUT, ANGIN DAN GELOMBANG L. Arifin dan B. Rachmat .....	15-28
MORFOLOGI DASAR LAUT KAITANNYA DENGAN PROSES ABRASI PANTAI DI PERAIRAN PULAU MARORE, SULAWESI UTARA Beben Rachmat dan Catur Purwanto .....	29-43
PENGGUNAAN METODE ANALISIS SINYAL DALAM INTERPRETASI DATA MAGNET DI PERAIRAN SELAT SUNDA UNTUK MENENTUKAN ARAH DAN POSISI PIPA BAWAH LAUT Subarsyah dan Budhi Nhirwana .....	45-51
TINJAUAN ASPEK-ASPEK PEMBANGUNAN YANG MEMPENGARUHI DAMPAK LINGKUNGAN KAWASAN PESISIR DAN LAUT P. Astjario dan D. Kusnida .....	53-64