



JURNAL GEOLOGI KELAUTAN

MEDIA HASIL PENELITIAN GEOLOGI KELAUTAN

Volume 20, No. 2, November 2022

ISSN : 1693- 4415



KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
BADAN GEOLOGI
BALAI BESAR SURVEI DAN PEMETAAN GEOLOGI KELAUTAN

JURNAL GEOLOGI KELAUTAN

VOL. 20

NO. 2

HAL. 67 - 117

**BANDUNG
NOV. 2022**

**ISSN
1693-4415**

ISSN 1693-4415



9 771693 441579

Terakreditasi sebagai Majalah
Ilmiah berdasarkan Keputusan
Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan
Kemenristekdikti No. 200/M/KPT/2020
Tanggal 23 Desember 2020



JURNAL GEOLOGI KELAUTAN

MEDIA HASIL PENELITIAN GEOLOGI KELAUTAN

Vol. 20, No. 2, November 2022

ISSN : 1693-4415

Penanggungjawab : Kepala Balai Besar Survei dan Pemetaan Geologi Kelautan

Dewan Redaksi

Ketua : Ir. Deny Setiady, M.T.

Wakil Ketua : Ir. Imelda Rosalia Silalahi

Anggota : Ir. Purnomo Rahardjo, M.T.
Mira Yosi, S.Si., M.T.
Nineu Yayu Geurhaneu, S.Si., M.T.
Subarsyah, S.Si., M.T.
Hilda Lestiana, S.Si., M.T.
FX. Harkins H. Prabowo, S.T., M.T.
Eko Saputro, S.T., M.T.
Yani Permanawati, S.T., M.Si.
Fauzi Budi Prasetyo, S.T., M.T.
Ir. Nur Adi Kristanto, M.T.
Ali Albab, S.T.
Agus Setyanto, S.T., M.Eng.

Mitra Bestari : Dr. Susilohadi - BRIN
Ir. Dida Kusnida, M.Sc. - BRIN
Imam Setiadi, S.Si., M.T. - BBSPGL
Dr. Basuki Rahmad - UPN
Dr. Ir. Widodo Setyo Pranowo - BRIN
Drs. Lukman Arifin, M.Si. - BRIN

Sekretariat Redaksi

Ketua : Ir. Immaculata Christiana, M.T.

Wakil Ketua : Drs. Judy Muliawan Eddy

Anggota : Dery Rochiman, A.Md.
Dwinanda Pratya Annisa Murni, S.Pd.
Nanang Suryana

Desain Grafis : Arif Suprayitno, S.Kom., M.Kom.

Diterbitkan secara teratur 2 kali dalam setahun (Juni dan November)
Oleh : Balai Besar Survei dan Pemetaan Geologi Kelautan

ALAMAT REDAKSI

Balai Besar Survei dan Pemetaan 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 : ejournal.p3gl@gmail.com

PENGANTAR REDAKSI

Pembaca yang budiman,

Jurnal Geologi Kelautan merupakan media publikasi antar para pakar di bidang kebumihantoran yang secara spesifik tentang geologi kelautan. Transformasi lembaga Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan (P3GL), di Badan Litbang ESDM menjadi Balai Besar Survei dan Pemetaan Geologi Kelautan (BBSPGL) di Badan Geologi pada Tahun 2022 ini membawa tantangan untuk tetap menjaga mutu dan akuntabilitas dalam proses penerbitannya sebagai Majalah Ilmiah Terakreditasi .

Terbitnya edisi Jurnal Geologi Kelautan Volume 20 No. 2 tahun 2022 ini adalah berkat kerja sama dan ketekunan penulis, redaktur, editor, dan mitra bestari yang mendapat dukungan moral dan material dari pihak terkait terutama manajemen dari BBSPGL, Badan Geologi. Makalah-makalah yang diterbitkan pada edisi ini menggunakan OJS (Open Journal System) melalui tahap penilaian substansi oleh para editor dan mitra bestari yang relevan, yaitu: **Penafsiran Geologi Perairan Sumur, Ujung Kulon-Banten Berdasarkan Data Seismik Pantul Saluran Tunggal; Analisis Perubahan Garis Pantai Menggunakan Citra Satelit Landsat 8 Oli-Tirs (Studi Kasus : Pantai Jolangkung Kabupaten Malang); Identifikasi Pipa Bawah Laut Menggunakan Data Geomagnet, Perairan Balikpapan, Kalimantan Timur; Analisis Sebaran Sedimen Berdasarkan Hubungan Antara Kecepatan Arus Dengan Ukuran Butir Di Perairan Pantai Sigandu Batang, Propinsi Jawa Tengah; Karakter Arus Pasut Di Perairan Pulau Putri, Nongsa, Batam Berdasarkan Pemodelan Hidrodinamika 2D; dan Karakteristik Intrusi Air Laut serta Hubungannya dengan Perubahan Topografi dan Kemiringan Lereng.**

Besar harapan kami penyajian makalah-makalah di bidang geologi kelautan pada Jurnal Geologi Kelautan ini bermanfaat bagi para pembaca. Kami mengucapkan terima kasih pada semua pihak semoga kerja sama yang telah terjalin selama ini dapat terus ditingkatkan, sehingga Jurnal Geologi Kelautan dapat makin berkualitas sebagai media para pakar bidang geologi kelautan.

Bandung, November 2022

Dewan Redaksi



DAFTAR ISI

- Analisis Perubahan Garis Pantai Menggunakan Citra Satelit Landsat 8 Oli-Tirs (Studi Kasus : Pantai Jolangkung Kabupaten Malang)*
Luthfi Khairul Insan, Miftakhul Firdauz, Muhammad Denzel Religi, Rifki Anshori Azhar, Risky Rena Anggia Sari, Ferryati Masitoh----- 75-80
DOI: 10.32693/jgk.20.2.2022.743
- Identifikasi Pipa Bawah Laut Menggunakan Data Geomagnet, Perairan Balikpapan, Kalimantan Timur*
Subarsyah dan Ali Albab ----- 81-87
DOI: 10.32693/jgk.20.2.2022.768
- Analisis Sebaran Sedimen Berdasarkan Hubungan Antara Kecepatan Arus Dengan Ukuran Butir Di Perairan Pantai Sigandu Batang, Propinsi Jawa Tengah*
Agus Setyanto, Deny Setiady, Irwan Hidayat Suherman ----- 88-99
DOI: 10.32693/jgk.20.2.2022.791
- Karakteristik Intrusi Air Laut serta Hubungannya dengan Perubahan Topografi dan Kemiringan Lereng*
Lauditta Zahra, Mochamad Firman Ghazali, Ananda Dermawan, Choirunnisa Salsabila, Mila Aulia, Ni Made Mega Melliana S----- 100-107
DOI: 10.32693/jgk.20.2.2022.772
- Karakter Arus Pasut Di Perairan Pulau Putri, Nongsa, Batam Berdasarkan Pemodelan Hidrodinamika 2D*
Putri Wibawanti, Ankiq Taofiqurohman, Nineu Yuyu Geurhaneu, Subiyanto , Ibnu Faizal -- 108-117
DOI: 10.32693/jgk.20.2.2022.764