



JURNAL GEOLOGI KELAUTAN

MEDIA HASIL PENELITIAN GEOLOGI KELAUTAN

Volume 20, No. 1, Juni 2022

ISSN : 1693- 4415



*Batuan Granit-Perairan Tanjung Berikat
Foto : Maman Surachman, 2017*

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

JURNAL GEOLOGI KELAUTAN

VOL. 20

NO. 1

HAL. 1 - 66

**BANDUNG
JUNI 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. 1, Juni 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.
Dr. P. Hadi Wijaya, S.T., 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 : Drs. Lukman Arifin, M.Si. - BRIN
Ir. Dida Kusnida, M.Sc. - BRIN
Prof. Dr. Ir. Ildrem Syafrie - UNPAD
Dr. Basuki Rahmad - UPN
Dr. Noor Cahyo D. Arianto - BRIN
Prof. Ris. Dra. Mimin Karmini - IAGI Jabar

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 kebumih-
an 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 oleh LIPI.

Terbitnya edisi Jurnal Geologi Kelautan Volume 20 No. 1 tahun 2022 ini adalah berkat kerja
sama dan ketekunan penulis, redaktur, editor, dan mitra bestari yang mendapat dukungan morel dan
materiel 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: **Sebaran Granit Klabat Berdasarkan
Interpretasi Seismik Saluran Tunggal di Perairan Utara Tanjung Berikat; Kajian Genangan
Bahaya Tsunami di Kawasan Pantai Palabuhanratu, Geopark Ciletuh; Mekanisme Pengendapan
Berdasarkan Metode Statistik Sedimen Dasar Laut (Pasir Laut) di Perairan Bintang Selatan dan
Sekitarnya, Provinsi Kepulauan Riau; Litofasies dan Lingkungan Pengendapan pada Formasi
Elat, Kecamatan Kei Besar, Kabupaten Maluku Tenggara, Maluku; dan Biostratigrafi dan
Sedimentologi Plio-Pleistosen Daerah Bumiayu - Tonjong, Jawa Tengah.**

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, Juni 2022

Dewan Redaksi



DAFTAR ISI

Sebaran Granit Klabat Berdasarkan Interpretasi Seismik Saluran Tunggal Di Perairan Utara Tanjung Berikat

Muhammad Zulfikar, Budi Muljana, Ildrem Sjafri----- 1-12
DOI: 10.32693/jgk.20.1.2022.753

Kajian Genangan Bahaya Tsunami di Kawasan Pantai Palabuhanratu, Geopark Ciletuh

Ferdian Budi Ar-rouf, Mega Fatimah Rosana, Cipta Endyana----- 13-24
DOI: 10.32693/jgk.20.1.2022.754

Mekanisme Pengendapan Berdasarkan Metoda Statistik Sedimen Dasar Laut (Pasir Laut) Di Perairan Bintang Selatan Dan Sekitarnya, Propinsi Kepulauan Riau

Agus Setyanto, Deny Setiady----- 25-41
DOI: 10.32693/jgk.20.1.2022.756

Litofasies Dan Lingkungan Pengendapan Pada Formasi Elat, Kecamatan Kei Besar, Kabupaten Maluku Tenggara, Maluku

Chrisany Hukubun, Abdurrokhim, Yoga Andriana Sendjaja, Wiwien Gaby Hukubun----- 41-55
DOI: 10.32693/jgk.20.1.2022.759

Biostratigrafi Dan Sedimentologi Plio-Pleistosen Daerah Bumiayu - Tonjong, Jawa Tengah

Akhmad Khahlil Gibran, Rachmad Setijadi, Eko Bayu Purwasatriya, Dimas Rizki Ananda, Muhammad Ilham Nabil----- 56-66
DOI: 10.32693/jgk.20.1.2022.738