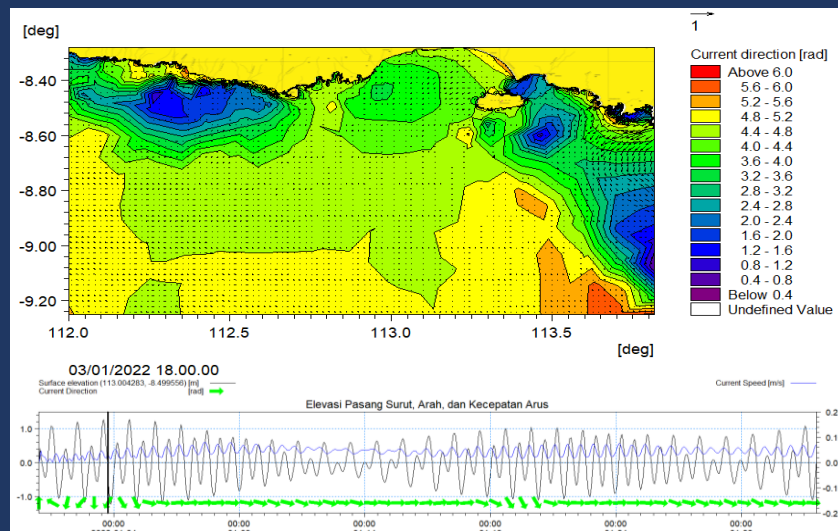




# JURNAL HIDROGRAFI INDONESIA

## INDONESIAN HYDROGRAPHY JOURNAL



# **JURNAL HIDROGRAFI INDONESIA**

**Volume 05 Nomor 02 November 2023**

Jurnal Hidrografi Indonesia (*Indonesian Hydrography Journal*) adalah jurnal yang diasuh oleh Pusat Hidro-Oseanografi TNI Angkatan Laut yang berasosiasi dengan Dewan Hidrografi Indonesia (DHI), dengan tujuan menyebarkan informasi tentang perkembangan ilmu di bidang hidrografi dan oseanografi di Indonesia. Naskah yang dimuat pada jurnal ini adalah hasil penelitian maupun kajian konseptual berkaitan dengan bidang ilmu hidrografi dan oseanografi yang dilakukan oleh peneliti, akademisi, praktisi, mahasiswa baik dari dalam negeri maupun luar negeri. Terbit pertama tahun 2018 dengan frekuensi terbit dua kali dalam satu tahun.

## **Pelindung**

Komandan Pusat Hidro-Oseanografi TNI AL  
Laksdya TNI Budi Purwanto S.T., M.M

## **Penasehat**

Wakil Komandan Pusat Hidro-Oseanografi TNI AL  
Laksda TNI Rony Saleh

## **Pimpinan Redaksi**

Kolonel Laut (KH) Nawanto Budi Sukoco, S.T, M.Si

## **Editor**

Kolonel Laut (KH) Dr. Gentio Harsono, S.T., M.Si  
Kolonel Laut (P) Dr. Dian Adrianto, S.Si., M.Si  
Letkol Laut (KH) Khoirol Imam Fatoni, S.T., M.Si., M.Tr.Hanla

## **Redaktur Pelaksana**

Kolonel Laut (KH) Kamija, S.Si., M.Si

## **Lay Out**

Letda Laut (P) Ahmad Hambali, A.Md

## **Tata Usaha/Administrasi**

Mayor Laut (KH) Candrasa Surya Dharma, S.Si., M.Si  
Rifqi Noval Agassi, S.Si

## **Sekretariat**

Pusat Hidro-Oseanografi TNI AL  
Jl. Pantai Kuta V No. 1 Ancol Timur Jakarta 14430  
Tel: +62-21-64714810 Fax: +62-21-64714819/+62-21-64714809  
Website: <http://www.pushidrosal.id>  
E-mail Redaksi: [jurnal.hidrografi.indonesia@gmail.com](mailto:jurnal.hidrografi.indonesia@gmail.com)



# **JURNAL HIDROGRAFI INDONESIA**

**Volume 05 Nomor 02 Tahun 2023**

## **Mitra Bebestari**

Prof. Dr. Ir. Agus S. Atmadipoera, DESS (Oseanografi) - IPB

Prof. Dr. Ing. Widodo M. Pranowo, S.T, M.Si (Oseanografi) - BRIN

Prof. Dr. Henry M. Manik S.T, M.T (Akustik dan Instrumentasi Kelautan) - IPB

Prof. Dr. Deny Nugroho Sugianto, S.T, M.T (Hidrografi) - UNDIP

Dr. Dinar Guruh Pratomo, S.T, M.Sc (Hidrografi) - ITS

Dr. Alexander Khan, S.Pi, M.Si (Lingkungan Laut) - UNPAD

Dr. Ir. Trismadi, M.Si (Hidrografi) - PRAKTISI

Dr. Haris Djoko Nugroho, M.Si (Hidrografi) - PRAKTISI

Dyan Primana Sobarudin, M.Sc (Hidrografi) - PUSHIDROSAL

Dr. Oke Dwiyanana Pribadi, S.H., M.M (Hidrografi) - PUSHIDROSAL

## **PENGANTAR REDAKSI**

Dengan mengucapkan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, Jurnal Hidrografi Indonesia Volume 05 Nomor 02 Tahun 2023 ini dapat diterbitkan. Kami bertekad secara konsisten tetap hadir untuk menyajikan konten tulisan-tulisan ilmiah dengan tema tentang keilmuan hidrografi, oseanografi dan lingkungan laut yang merupakan hasil penelitian personel Pushidrosal, akademisi dan praktisi.

Jurnal Hidrografi Indonesia merupakan respon terhadap minimnya jurnal yang bertema hidrografi di Indonesia. Jurnal Hidrografi Indonesia diterbitkan sebagai bagian dari implementasi tugas pokok dan fungsi Pusat Hidro-oseanografi dalam melaksanakan fungsi Penerapan Lingkungan Laut (Raplingla) sesuai yang diamanahkan undang-undang melalui penyebaran informasi perkembangan ilmu di bidang hidrografi, oseanografi dan lingkungan laut terkini yang bermanfaat untuk pembangunan kelautan nasional.

Konten dalam terbitan Volume 05 Nomor 02 ini, diisi oleh hasil penelitian dari beberapa perguruan tinggi, antara lain Universitas Trunojoyo Madura, Universitas Sriwijaya, Universitas Jenderal Soedirman, Universitas Diponegoro, dan Universitas Pertahanan RI.

Terbitnya Jurnal Hidrografi Indonesia merupakan hasil kerja keras dan dorongan dari semua pihak, oleh karenanya redaksi mengucapkan terima-kasih kepada Komandan Pusat Hidro-Oseanografi TNI Angkatan Laut beserta jajarannya dan Pengurus Dewan Hidrografi Indonesia (DHI) atas kerjasama yang telah dibangun selama ini dalam memajukan sektor kelautan Indonesia melalui sumbang pikiran yang tertulis di Jurnal ini.

Semoga tulisan-tulisan dalam hasil kajian dan konseptual dalam jurnal ini bermanfaat bagi pembaca dan memberikan banyak pencerahan dalam membangun Indonesia menuju Poros Maritim Dunia.

Jala Citra Praja Yodha, Jalesveva Jayamahe.

Jakarta, Desember 2023

Redaksi

# JURNAL HIDROGRAFI INDONESIA

Volume 05 Nomor 02 Tahun 2023

## DAFTAR ISI

	Halaman
PENGANTAR REDAKSI	iv
DAFTAR ISI	v
<b>Pemodelan Arus Pasang Surut dan Gelombang 2D Menggunakan Metode Numerik dengan <i>Flow Model</i> dan <i>Spectral Wave Software</i> Mike 21 di Perairan Tanjung Mulang Hingga Teluk Meru pada Bulan Januari 2022</b>	57 - 66
Arnabel Zalfa Rienetza, Nadia Zahrina W, Billy Yanfeto, Rifqi Noval Agassi	
<b>Pemodelan Arus Pasang Surut dan Gelombang 2D dengan Metode Numerik Menggunakan <i>Flow Model</i> (FM) dan <i>Spectral Wave</i> (SW) Mike 21 di Teluk Kwandang pada Bulan Januari 2023</b>	67 - 72
Naura Rafifa Aulia Rahman, Nadia Zahrina W, Billy Yanfeto, Rifqi Noval Agassi	
<b>Pemodelan Arus dan Gelombang 2D dengan Metode Numerik Menggunakan <i>Flow Model</i> (FM) dan <i>Spectral Wave</i> (SW) Mike 21 di Teluk Dorehum dan Tanjung Saukorem pada Bulan Januari 2023</b>	73 - 80
Tahniah Hafizha Tresnoadi, Nadia Zahrina W, Billy Yafento, Rifqi Noval Agassi	
<b>Pemodelan Arus Pasang Surut dan Gelombang 2D Menggunakan Metode Numerik dengan <i>Flow Model</i> dan <i>Spectral Wave Software</i> Mike 21 di Perairan Pulau Rote pada Bulan Juni 2023</b>	81 - 90
Anindya Retno Premesti, Nadia Zahrina W, Billy Yanfeto, Rifqi Noval Agassi	
<b>Studi Pendahuluan Pengaruh Arus Laut Musiman terhadap Waktu Tempuh Kapal Melalui Perairan Selat Lombok</b>	91 - 98
Harun I. Akbar, Gentio Harsono, Bayu Sutejo, Teguh A. Pianto, Aninda W. Rudiastuti, Wiwin Ambarwulan, Lena Sumargana, Hari Priyadi, Nurul Hidayat, Agus Y. Sugama	
<b>Pemetaan Kriteria <i>Upwelling</i> di Wilayah Kepulauan Karimata Menggunakan Parameter Suhu Permukaan Laut dan Klorofil- A pada Bulan Mei 2023</b>	99 - 104
Alifka F. Utama, Arif Maulana, Dini Alfany, Candrasa Surya Dharma, Gentio Harsono	

