

DAFTAR PUSTAKA

- Adji, S. H., Putra, R. D., Suhana, M. P., Febrianto, T., & Koenawan, C. J. (2020). Characteristic of sea waves Southern Batam City waters-Northern Lingga District waters. *Journal of Applied Geospatial Information*, 4(2), 367–371. <https://doi.org/10.30871/jagi.v4i2.1458>.
- Aji, T., Hendra, Rahmatullah, A., & Manik, A. M. (2023). Uji kualitas data pengukuran batimetri singlebeam echosounder teledyne echotrac cv 100 menggunakan standar IHO SP-44 edisi ke v di perairan kolam Ancol pesisir Jakarta Utara. *Jurnal Riset Jakarta*, 16(1), 15-24. <https://doi.org/10.37439/jurnaldrd.v16i1.81>.
- Alam, M. F., Indrayanti, E., & Yusuf, M. (2023). Simulasi pola arus permukaan 2 dimensi di perairan Pulau Nyamuk Taman Nasional Karimunjawa pada musim peralihan II. *Indonesian Journal of Oceanography*, 5(2), 187-197. <https://doi.org/10.14710/ijoce.v5i2.16554>.
- Anggara, P. D., Alam, T. M., Adrianto, D., & Pranowo, W. S. (2018). The wave characteristics in Natuna Sea and its adjacent for naval operation base purposes. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. <https://dx.doi.org/10.1088/1755-1315/176/1/012003>.
- Astiti, D. A. W., Faiqoh, E., & Putra, I. N. G. (2021). Struktur komunitas moluska pada musim barat dan musim peralihan I di perairan Tanjung Benoa Badung, Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 7(1), 111-120. <https://doi.org/10.24843/jmas.2021.v07.i01.p15>.
- Baharuddin, Dewi, I. P., Nursalam, & Amri, U. (2023). *Pengantar Oseanografi*. ULM Press.
- Bembuain, W. D. T., & Samalia, M. A. (2022). Penggunaan data historis klimatologi dalam peramalan gelombang laut di perairan Sorong Provinsi Papua Barat. *Jurnal Karkasa*, 8(2), 16-24. <https://doi.org/10.32531/jkar.v8i2.579>.
- Cahya, I. (2020). *Pemodelan Banjir dan Sedimentasi di Sungai Welang, Pasuruan*. [Tesis, Institut Teknologi Sepuluh Nopember]. ITS Repository. https://repository.its.ac.id/80985/1/04311850010005-Master_Thesis.pdf.
- Daryana, Chalid, A., & Kusdian, D. (2023). Pemodelan transpor sedimen di alur pelayaran pelabuhan Teluk Batang, Kalimantan Barat. *Jurnal Techno-Socio Ekonomika*, 16(1), 13-25. <https://doi.org/10.32897/techno.2023.16.1.1295>.
- Dewi, A. R., Handini, S., Anggraeni, N. P., & Septiansyah, R. G. (2022). Analisis data kecepatan angin di Pulau Jawa menggunakan distribusi Weidbull. *Jurnal Statistika dan Aplikasinya*, 6(1), 130-136. <https://doi.org/10.21009/JSA.06112>.
- DHI. (2004). *MIKE 21 Tidal Analysis and Prediction Module, Scientific Documentation*. DHI.
- DHI. (2012a). *MIKE 21 Spectral Wave Module Scientific Documentation*. DHI.
- DHI. (2012b). *MIKE 21 SW Spectral Waves FM Module User Guide*. DHI.
- DHI. (2017). *MIKE 21 Flow Model, Hydrodynamic Module, Scientific Documentation*. DHI Documentation.
- DHI. (2017). *MIKE 21 Spectral Wave Module Scientific Documentation*. DHI Documentation.

- Efendi, A. N., Geonova, M. F., Widodo, P., Saragih, H. J. R., Mamahit, D. A., & Trismadi. (2023). Karakteristik gelombang laut indonesia untuk mendukung kegiatan laun dan keamanan maritim. *G-Tech : Jurnal Teknologi Terapan*, 7(2), 346-357. <https://doi.org/10.33379/gtech.v7i2.1989>.
- Fa'u, Y. C. T. G., Pranowo, W. S., Suhana, M. P., Mujiasih, M. P., Hatmaja, R. B., Ratnawati, H. I., & Apdillah, D. (2025). Analysis of wind characteristics and sea surface elevation dynamics in coastal waters of Mantang Island, Bintan Regency, Indonesia. *Buloma*, 14(2), 267-276. <https://doi.org/10.14710/buloma.v14i2.70748>.
- Handayani, M. U., Dalimunthe, Z., Indah, R. S., & Rajagukguk, J. (2016, November 11-12). Penentuan aliran fluida dengan menggunakan persamaan Navier-Stokes dan bantuan persamaan diferensial. [Paper presentation]. *Seminar Nasional Inovasi dan Teknologi Informasi (SNITI)*, Samosir. <https://digilib.unimed.ac.id/id/eprint/31518/>.
- Harahap, R. G., Putri, D. L., & Nurmawati. (2021). Studi laju sedimentasi Teluk Balikpapan menggunakan model hidrodinamika. *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan*, 4(2), 465-474. <https://doi.org/10.33387/jikk.v4i2.3987>.
- Hatta, M. P., Thaha, A., & Dharmawan, A. (2018). Pengaruh kondisi hidrodinamika Pantai Tarawang terhadap penentu tipe pengamat pantai. *Jurnal Keteknikan dan Sains*, 1(2), 17-21.
- Hiwari, H. & Subiyanto. (2020). Pemodelan arus permukaan laut Selat Lembeh, Sulawesi Utara menggunakan aplikasi Mike 21. *Jurnal Akuatek*, 1(2), 84-93. <https://doi.org/10.24198/akuatek.v1i2.31021>.
- Idris, F. & Muliati, Y. (2023). Analisis karakteristik gelombang di kawasan pantai Karoeng Kabupaten Pandeglang. *Prosiding FTSP Series 6*, 255-260.
- Irawan, S., Fahmi, R., & Roziqin, A. (2018). Kondisi hidro-oseanografi (pasang surut, arus laut, dan gelombang) perairan Nongsa Batam. *Jurnal Kelautan*, 11(1), 56-68. <http://doi.org/10.21107/jk.v11i1.4496>.
- Kasim, M. R. S. (2020). *Pemodelan Arus dan Gelombang di Muara Sungai Jeneberang dengan Aplikasi MIKE 21*. [Skripsi, Universitas Hasanuddin]. Universitas Hasanuddin Repository. <http://repository.unhas.ac.id:443/id/eprint/14472>.
- Kisnarti, E. A. & Prasita, V. D. (2019). *Pemodelan Hidrodinamika Muara Sungai (Studi Kasus: Muara Sungai Porong Sidoarjo)*. Hang Tuah Press.
- Lannes, D. (2020). Modeling shallow water waves. *Nonlinearity*, 33, 1-57. <https://doi.org/10.1088/1361-6544/ab6c7c>.
- Marga, S. L. (2023). *Pemodelan Hidrodinamika Genangan Air Akibat Luapan Sungai Menggunakan HEC-RAS*. [Skripsi, Universitas Lampung]. Digital Repository Unila. <http://digilib.unila.ac.id/id/eprint/78567>.
- Mas'ud, A. A. (2023). *Analisis Pemodelan Hidrodinamika dan Transportasi Sedimen di Area Fuel Terminal Serui dan Alternatif Penanggulangannya*. [Tesis, Institut Teknologi Sepuluh Nopember]. ITS Repository. <http://repository.its.ac.id/id/eprint/106455>.
- Moriasi, D. N., Arnold, J. G., Liew, M. W. V., Bingner, R. L., Harmel, R. D., Veith, T. L. (2007). Model evaluation guidelines for systematic quantification of accuracy in watershed simulations. *Journal American Society of Agricultural and Biological Enginners*, 50(3), 855-900. <https://dx.doi.org/10.13031/2013.23153>.

- Muliati, Y. (2020). *Rekayasa Pantai*. Penerbit Itenas.
- Nabila, N. M., Sasmito, B., & Sukmono, A. (2020). Studi karakteristik gelombang perairan laut jawa menggunakan satelit altimetri tahun 2016-2018 (Studi kasus: perairan laut utara Jawa). *Jurnal Geodesi Undip*, 9(1), 67-76. <https://doi.org/10.14710/jgundip.2020.26072>.
- Narulita, I., Fajary, F. R., Abdillah, M. R., Djuwansah, M. R., Sutjiningsih, D., Kusratmoko, E., & Meorsidik S. S. (2023). Synoptic conditions triggering extreme flood events in Bintan Island in early January 2021. *Meteorology and Atmospheric Physics*, 135(45), 1-17. <https://doi.org/10.1007/s00703-023-00982-1>.
- Nugroho, K. & Jeosidawati, M. I. (2021). Analisis kecepatan angin pada karakteristik gelombang laut di perairan Tuban. *Prosiding Seminas Nasional Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*, 6(1), 432-436.
- Nurlianti, D. Suhana, M. P., & Putra, R. D. (2023). Model hidrodinamika 2 dimensi gelombang laut permukaan di sekitar lokasi reklamasi Kota Tanjungpinang. *Jurnal Kelautan*, 16(3), 203-216. <http://doi.org/10.21107/jk.v16i3.15543>.
- Pasaribu, R. P., Pranoto, A. K., Rahman, A., & Ayu, D. (2024). Pemodelan pola arus pasang surut menggunakan mike 21 di perairan Jakarta-Cirebon. *Maspari Journal*, 16(1), 20-30. <https://doi.org/10.56064/maspari.v16i1.9>.
- Pratama, M. A. & Kurniadi, Y. N. (2023). Simulasi rip current menggunakan model Spectral Wave studi kasus pantai timur Pangandaran. *Prosiding FTSP: Seminar Nasional dan Deseminasi Tugas Akhir 2023*.
- Purwanto, Sugianto, D. N., Zainuri, M., Permatasari, G., Atmodjo, W., Rochaddi, B., Ismanto, A., Wetchayont, P., Wirasatriya, A. (2021). Seasonal variability of waves within the Indonesian seas and its relation with the monsoon wind. *ILMU KELAUTAN : Indonesian Journal of Marine Sciences*, 26(3), 189-196. <https://doi.org/10.14710/ik.ijms.26.3.189-196>.
- Purwono, N. A. S., Hudoyo, C. P., & Atmadji, P. B. (2021). Analisis probabilitas kejadian gelombang pada alur pelayaran pelabuhan Agats Papua dengan perhitungan fetch dan data angin. *Teodolita*, 22(1), 1-10. <https://doi.org/10.53810/jt.v22i1.392>.
- Putra, R. D., Bachtiar, I. K., Cahyo, T. N., Suhana, M. P., Sianturi, O. R., Siringoringo, R. M., Sari, N. W. P., Abrar, M., Suryanti, A., Agust, S., & Syakti, A. D. (2020). Wave energy potential for development of renewable energy in Riau Archipelago Province. *Omni-Akuatika Journal of Fisheries and Marine Research*, 16(3), 61-70. <http://dx.doi.org/10.20884/1.oa.2020.16.3.857>.
- Rizal, A. M. & Ningsih, N. S. (2020). Ocean wave energy potential along the west coast of the Sumatra island, Indonesia. *Journal of Ocean Engineering and Marine Energy*, 6, 137-154. <https://doi.org/10.1007/s40722-020-00164-w>.
- Santoso, H., Munandar, R. K., Saputra, R., Zibar, Z., & Raynaldo, A. (2024). Pemetaan batimetri dan analisis kondisi fisik dan kimia perairan Pulau Putri-Kayu Angin, Kepulauan Seribu, Jakarta. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 14(2), 209-218. <https://dx.doi.org/10.33512/jpk.v14i2.29314>.
- Saputra, C. A., Yuniarti, Harsono, G., Subiyanto, & Agassi, R. N. (2024). Studi pola sebaran sedimen dasar perairan menggunakan model hidrodinamika 2 dimensi di Pantai Biru, Desa Kersik, Kecamatan Marangkayu, Kutai

- Kartanegara. *Jurnal Hidrografi Indonesia*, 6(1), 21-32. <https://doi.org/10.62703/jhi.v6i1.63>.
- Saputro, A. A. & Hidayah, Z. (2021). Pemodelan hidrodinamika arus laut studi kasus perairan APBS, Selat Madura. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Pertanian, Perikanan dan Kelautan*.
- Saputro, A. A., Hidayah, Z., & Wirayuhanto, H. (2023). Pemodelan dinamika arus permukaan laut alur pelayaran barat Surabaya. *Jurnal Kelautan*, 16(1), 88-100. <http://doi.org/10.21107/jk.v16i1.18269>.
- Seftiawan, M. J., Nurfadilah, Kasmawati, Syamsuri, A. M., & Indiyanti. (2024). Analisis gelombang akibat wind setup dengan hindcasting di Pantai Punaga. *Arus Jurnal Sains dan Teknologi*, 2(2), 264-273.
- Septiawan, A. K., Meirany, J., & Supriyadi, A. (2024). Pemetaan batimetri dengan menggunakan singlebeam echosounder untuk optimalisasi alur pelayaran di perairan pelabuhan Sukabangun Ketapang. *Jurnal Laot Ilmu Kelautan*, 6(1), 37-52. <https://doi.org/10.35308/jlik.v6i1.9116>.
- Seriani, G., & Oliveira, S. (2020). Numerical modeling of mechanical wave propagation. *La Rivista del Nuovo Cimento*, 43, 459-514. <https://doi.org/10.1007/s40766-020-00009-0>.
- Setiyawan, Datu, G. T., Hendra, S., & Rahman, Y. (2021). Estimation of sea of wave height in Toaya Coastal waters, Centrak Sulawesi. *Tadulako Science and Technology Journal*, 2(1), 10-18. <https://doi.org/10.22487/sciencetech.v2i1.15572>.
- Sopamena, F. & Joseph, C. (2019). Studi penanggulangan kerusakan daerah pesisir pantai di Negeri Kamal Kecamatan Kairatu Barat Kabupaten Seram bagian barat. *Jurnal Manumata*, 5(1), 28-36. <https://doi.org/10.51135/manumatav5i1p28-36>.
- Suhana, M. P., Nurjaya, I. W., & Natih, N. M. N. (2018). Karakteristik gelombang laut pantai Timur Pulau Bintan Provinsi Kepulauan Riau tahun 2005-2014. *Dinamika Maritim*, 6(2), 16-19.
- Suhana, M. P., Shafitri, L. F., Putra, R. D., Nugraha, A. H., Koenawan, C. J., Idris, F., Karlina, I., Anggraini, R., Apdillah, D., Nurjaya, I. W., Natih, N. M. N., & Syakti, A. D. (2021). Characteristic of sea waves condition at the noerthen and eastern of Bintan Island within period of 2015-2019. *IOP Conference Series: Earth and Evironmental Science*. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/695/1/012038>.
- Surinati, D. & Marfatah, M. R. (2019). Pengaruh faktor hidrodinamika terhadap sebaran limbah air panas di laut. *Oseana*, 44(1), 26-37. <https://doi.org/10.14203/oseana.2019.vol.44no.1.29>.
- Suryono, Ambariyanto, Munasik, Sugianto, D. N., Ario, R., Pratiko, I., Taufiq, N., Canavaro, S. V., & Anggita, T. (2021). Hidrodinamika gelombang pada terumbu karang di Pulau Panjang, Jepara. *Buletin Oseanografi Marina*, 10(3), 307-318. <https://doi.org/10.14710/buloma.v10i3.36368>.
- Sutirto & Trisnoyuwono, D. (2014). *Gelombang dan Arus Laut Lepas*. Graha Ilmu.
- Suyanto, M. C. W. & Fauzan, D. (2024). Validasi kecepatan arus simulasi numerik mike 21 dengan kecepatan arus lapangan pada bangunan groin PT. Boddia Galesong Jaya. *Riset Sains dan Teknologi Kelautan*, 7(2), 144-151. <https://doi.org/10.62012/sensistek.v7i2.37342>.

- Telussa, M. F., Joseph, C., & Dahoklory, C. F. (2022). Perencanaan bangunan pelindung pantai revetment pada pantai wisata Kuako Kecamatan Amahai-Kabupaten Maluku Tengah. *Jurnal Manumata*, 8(2), 96-105. <https://doi.org/10.51135/manumatav8i2p96-105>.
- Triadmodjo, B. (1999). *Teknik Pantai*. Beta Offset.
- Triyani. (2021). *Energi Terbarukan: Tenaga Angin*. PT Perca.
- Wahyulia, S., Driptufanny, D. M., Armi, I., Arini, D., & Defwalidi. (2023). Analisis pemodelan gelombang laut 2D di perairan Kota Padang dengan menggunakan software Mike 21 (Studi kasus: Pantai Pasir Jambak, Kota Padang, Sumatera Barat). *Jurnal Teknik, Komputer, Agroteknologi dan Sains*, 2(1), 35-40. <https://doi.org/10.56248/marostek.v2i1.82>.
- Wang, X., & Jiang, H. (2024). Physics-guided deep learning for skillful wind-wave modeling. *Science Advances*, 10(49), 1-11. <https://doi.org/10.1126/sciadv.adr3559>.
- Watofa, A. A., Pranowo, W. S., & Adrianto, D. (2022). Pemodelan hidrodinamika 2 dimensi arus dan gelombang untuk operasi pendaratan amfibi di pesisir Pulau Selaru Kabupaten Maluku Tenggara Barat (Studi kasus: Labuhan Lemian Pulau Selaru). *Jurnal Hidropilar*, 7(2), 69-94. <https://doi.org/10.37875/hidropilar.v7i2.218>.
- Widiastuti, F. (2020). *Pemodelan Transpor Sedimen untuk Pemeliharaan Kedalaman Pelabuhan (Studi Kasus: Teluk Lamong, Surabaya)*. [Skripsi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember]. ITS Repository. <http://repository.its.ac.id/id/eprint/77746>.
- Wijaya, R. K. (2022). *Mekanika Gelombang Laut dan Sungai*. Pusaka Media.
- Wijayanti, M. D. (2023). *Seri Energi Alternatif: Energi Gelombang*. Bumi Aksara.
- Wiyadi, H. T., Muslim, & Marwoto, J. (2022). Pemodelan hidrodinamika pada musim barat di Pantai Gosong Kalimantan Barat sebagai calon tapak PLTN pertama di Indonesia pada tahun 2025. *Indonesian Journal of Oceanography*, 4(2), 97-106. <https://doi.org/10.14710/ijoce.v4i2.14308>.
- Zahra, A. I. (2024). *Pemodelan Hidrodinamika 3 Dimensi untuk Mengestimasi Laju Sedimen di Teluk Lamong*. [Tesis, Institut Teknologi Sepuluh Nopember]. ITS Repository. <http://repository.its.ac.id/id/eprint/113553>.
- Zheng, S. Greaves, D. M., Borthwick, A. G. L., Meylan, M. H., Zang, J., Brocchini, M., & Liang, H. (2024). Recent advances in marine hydrodynamics. *Physics of Fluids*, 36. <https://doi.org/10.1063/5.0214089>.
- Zulhaidir DJ, M., Arman, M., Nenny, Kasmawati, Imran, H. A., Kuba, M. S. S., Syamsuri, A. M., & Antaria, S. (2024). Analisis keamanan dan stabilitas bangunan pesisir terhadap hantaman gelombang di Pantai Merpati, Kab. Bulukumba. *Arus Jurnal Sains dan Teknologi*, 2(1), 43-51.