

DAFTAR PUSTAKA

- Adistia, N. A., Nurdiansyah, R. A., Fariko, J., Vincent, V., & Simatupang, J. W. (2020). Potensi energi panas bumi, angin, dan biomassa menjadi energi listrik di Indonesia. *TESLA: Jurnal Teknik Elektro*, 22(2), 105-116. <https://doi.org/10.24912/tesla.v22i2.9107>
- Adji, S. H., Putra, R. D., Suhana, M. P., Febrianto, T., & Koenawan, C. J. (2020). *Characteristic of Ocean wave Southern Batam City waters-Northern Lingga District waters. GEOSPATIAL INFORMATION*, 4(2).
- Afriady, A., Alam, T. M., Ismail, M. F. A. 2019. Pemanfaatan Data Angin untuk Karakteristik Gelombang Laut di Perairan Natuna Berdasarkan Data Angin Tahun 2009–2018. *Buletin Oseanografi Marina Inpres*. 8(2): 55-60.
- Ansyari, M. R. (2020). Modul Pengukuran Gelombang Laut Survei Hidro-Oseanografi (OS3203), Program Studi S1 Oseanografi, Institut Teknologi Bandung, Bandung. (*unpublished*).
- Anugrah S.W., Putra Suhana, M., & Febrianto, T. (2024). Pemodelan Hidrodinamika Dua Dimensi Gelombang Laut Di Perairan Pengudang Kabupaten Bintan (*Doctoral dissertation*, Universitas Maritim Raja Ali Haji).
- Ardhuin, F., Rogers, E., Babanin, A. V., Filipot, J.-F., Magne, R., Roland, A., van der Westhuysen, A., Queffelec, P., Lefevre, J.-M., Aouf, L., & Collard, F. (2020). *Advances in ocean wave modeling. Ocean Modelling*, 155, 101599.
- Askara, A. B., Idris, F., Putra, R. D., & Nugraha, A. H. (2020). Kandungan Logam (Pb) pada *Strombus canarium Linnaeus*, 1758 (Mollusca: Gastropoda) di Perairan Malang Rapat dan Tanjung Siambang Provinsi Kepulauan Riau. *Jurnal Kelautan Tropis*, 23(3), 299-304.
- Bambulu, E., Manengkey, H., Rampengan, R. 2017. Rambatan Gelombang di Pantai Malalayang II. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*. 5(3): 64-74. <https://doi.org/10.35800/jplt.5.3.2017.17844>.
- Bangguna, D. S. L., Zalukhu, A. C., Laia, D., & Harianja, J. A. (2025). Pemodelan Spektrum Gelombang di Pantai Barat hingga Selatan Indonesia. *Jurnal Kelautan Tropis*, 28(2), 311-320. <https://doi.org/10.14710/jkt.v28i2.26108>
- Booij, N., Ris, R. C., & Holthuijsen, L. H. (1999). *A third-generation wave model for coastal regions: SWAN model. Journal of Geophysical Research*.
- Cavaleri, L., Alves, J. H., Ardhuin, F., Babanin, A., Banner, M., Belibassakis, K., ... & WISE Group. (2007). *Wave modelling—the state of the art. Progress in oceanography*, 75(4), 603-674.
- Dida, H. P., Suparman, S., Widhiyanuriyawan, D. 2016. Pemetaan Potensi Energi Angin di Perairan Indonesia Berdasarkan Data Satelit Quikscat dan Windsat. *Jurnal Rekayasa Mesin*. 7(2): 95-101. <https://doi.org/10.21776/ub.jrm.2016.007.02.7>.
- Elsa Pragita B, Risandi Dwirama, P, & Try, F. (2019). Karakteristik Gelombang Laut Pantai utara Pulau Bintan Provinsi Kepulauan Riau (*Doctoral dissertation*, Universitas Maritim Raja Ali Haji).

- Fadillah, J. N. 2021. Model Distribusi Kecepatan Angin untuk Peramalan Gelombang dengan Menggunakan Metode Darbyshire dan Spm di Perairan Pengandaran Jawa Barat. Skripsi. Institut Teknologi Nasional.
- Gonçalves, M., Rusu, E., & Guedes Soares, C. (2015). *Evaluation of Two Spectral Wave Models in Coastal Areas*. *Journal of Coastal Research*, 31(2), 326-339. <https://doi.org/10.2112/JCOASTRES-D-12-00226.1>
- Habibie, M. N., Hanggoro, W., Permana, D. S., & Kurniawan, R. (2016). Evaluasi Model Wavewatch-III Menggunakan Data Satelit Altimetri dan Observasi. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*.
- Hambali, A., Santoso, A. I., & Setiyadi, J. (2021). Pemanfaatan Citra Planet Scope untuk Estimasi Batimetri (Studi Kasus di Perairan Laut Dangkal Pulau Karimun Jawa Jepara Jawa Tengah): *Utilization of Scope Planet Image for Batimetry Estimation (Case Studi in Shallow Sea Waters Of Karimunjawa Island, Jepara, Central Java)*. *Jurnal Hidropilar*, 7(1), 23-30. <https://doi.org/10.37875/hidropilar.v7i1.20>
- Hamuna, B., Sari, A. N., Alianti. 2018. Kajian Kerentanan Wilayah Pesisir Ditinjau dari Geomorfologi dan Elevasi Pesisir Kota dan Kabupaten Jayapura, Provinsi Papua. *Jurnal Wilayah Dan Lingkungan*. 6(1): 1-14. <http://dx.doi.org/10.14710/jwl.6.1.1-14>.
- Hanifa, I., Setyaningsih, L., & Aunurrahman, A. (2024). Pola Arus dan Gelombang Air Laut di Sekitar Perairan Pulau Abang Besar, Kecamatan Galang, Kota Batam, Provinsi Kepulauan Riau. *Indonesian Journal of Oceanography*, 6(4), 383-393. <https://doi.org/10.14710/ijoce.v6i4.24843>
- Hidayah, R. T. N., Putra, R. D., Jaya, Y. V., & Suhana, M. P. (2018). Pola perubahan garis pantai di Pulau Dompok periode 2005-2015. *Dinamika Maritim*, 7(1), 15-19.
- Holthuijsen, L. H. (2007). *Waves in oceanic and coastal waters*. Cambridge University Press. ISBN: 978-0521860284. <https://doi.org/10.1002/qj.324>
- Kaiwen, Z., Ayodotun, O.A., Jian, S., Wei, H. 2018. *Long-Term Characterization of Sea Condition in East China Sea using Significant Wave Height and Wind Speed*. *J. Ocean Univ.China (Oceanic and coastal sea research)*. 17(4): 733-743.
- Khairunnisa, K., Apdillah, D., & Putra, R. D. (2021). Karakteristik Pasang Surut di Perairan Pulau Bintan bagian timur Menggunakan Metode Admiralty. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 14(1), 58-69.
- Komen, G.J., Cavaleri, L., Doneland, M., Hasselmann, K., Hasselmann S. and Janssen, P.A.E.M., (1994). *Dynamics and modelling of ocean waves*. Cambridge University Press, UK, 560 pp.
- Kristiawan, K. Y., Dewi, I. P., & Baharuddin, B. (2021). Perbandingan Pemodelan Gelombang Menggunakan Modul Spectral Waves Dengan CMS-Wave di Wilayah Pantai Balikpapan Dan Sekitarnya Provinsi Kalimantan Timur. *Marine Coastal and Small Islands Journal-Jurnal ilmiah Ilmu Kelautan*, 5(1), 1-10.

- Kurniadi, Y. N., Permadi, M. R., Geurhaneu, N. Y., & Setiady, D. (2023). Pemodelan gelombang dan arus pada desain groin di PPI Cisolok, Sukabumi. *Jurnal Geologi Kelautan*.
- Kurniadi, Y. N., & Windupranata, W. (2017). Transformasi gelombang pada batimetri ekstrim dengan model numerik SWASH.
- Kurniawan, R., Habibie, M.N., Suratno. 2011. Variasi Bulanan Gelombang Laut di Indonesia. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*. 12 (3): 221 – 23.
- Leidonald, R., Rambe, A. S. J., Muhtadi, A., & Fadhillah, A. (2024). Morfometri Dan Batimetri Danau Palas Asri Kecamatan Medang Deras Kabupaten Batubara. *AQUACOASTMARINE: Journal of Aquatic and Fisheries Sciences*, 3(1), 9-20.
<https://doi.org/10.32734/jafs.v3i1.14645>
- Maulana, H. R., & Luthfi, O. M. (2018). Studi Data Batimetri Untuk Keselamatan Pelayaran di Perairan Ujung Pangkah Kabupaten Gresik Provinsi Jawa Timur. *Journal Ilmiah Rinjani*, 6(1), 39–44.
- Mulyadi., Jumarang, M. I., Apriansyah. 2015. Studi Variabilitas Tinggi dan Periode Gelombang Laut Signifikan di Selat Karimata. *POSITRON*. 5(1): 19-25.
<http://dx.doi.org/10.26418/positron.v5i1.9737>.
- Munthe, C. F., Kurniawan, E. S., & Ramdani, D. (2021). Studi Ketelitian Koordinat Kartesian 3D Data GNSS Dari Baseline Sedang dan Panjang Yang Diolah Menggunakan Bernese Versi 5.2.
<https://doi.org/10.37875/hidropilar.v7i2.221>
- Napitupulu, G., Tarya, A., Pratama, I. G. M. Y., & Winardhie, I. S. (2022). *Variability analysis of significant wave heights and wind waves in Riau Archipelago Sea. Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*.
- Norman, Y., Isan, N., Arsyad, M.I. (2012). Analisis Ditribusi Arus Permukaan di Teluk Bone pada Tahun 2006-2010. 8(3):288-295.
- Nurlianti, D., Suhana, M. P., & Putra, R. D. (2023). Model Hidrodinamika 2 Dimensi Gelombang Laut Permukaan di Sekitar Lokasi Reklamasi Kota Tanjungpinang. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 16(3), 203-216.
<https://doi.org/10.21107/jk.v16i3.15543>
- Pinet, P. R. (2006). *Invitation to oceanography*. Jones & Bartlett Learning.
- Pratama, M. A., & Kurniadi, Y. N. (2023). Simulasi Rip Current Menggunakan Model *Spectral Wave* Studi Kasus Pantai Timur Pangandaran. Prosiding FTSP Series, 35-46.
- Primadi, T. S., Dewita, A., Zulaichah, N. S., & Dewi, A. M. (2025). Analisis Arah dan Kecepatan Angin Permukaan untuk Operasional Penerbangan di Bandara Internasional Zainuddin Abdul Madjid. *Buletin GAW Bariri (BGB)*, 6(1), 53-60.
<https://doi.org/10.31172/bgb.v6i1.148>
- Pulu, S., Arin, D., Bungin, E. R., Selitung, M. 2019. Pengaruh Rangkaian Struktur Tenggelam Tidak Simetris Berbentuk Segitiga Terhadap Refleksi Gelombang. *Paulus Civil Engineering Journal*. 1(2): 37-43.
- Puna, S. H., Rahman, I., & Sakina, S. L. (2025). Studi Karakteristik Gelombang Laut Perairan Indonesia Menggunakan Model SWAN. *Indonesian Journal of Oceanography*.

- Purwanto, A.E dan Sulistyastuti, D.R. 2007. Metode Penelitian Kuantitatif untuk Administrasi Publik dan Masalah-masalah Sosial. Gava Media. Yogyakarta. 19 hlm.
- Purwanto, P., 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.
- Rahman, N. R. A., Zahrina, N., Yanfeto, B., & Agassi, R. N. (2023). Pemodelan Arus Pasang Surut dan Gelombang 2 D Dengan Metode Numerik Menggunakan *Flow Model (FM)* dan *Spectral Wave (SW) Mike21* di Teluk Kwandang pada Bulan Januari 2023: 2D Tidal and Wave Modeling With Numerical Methods using Flow Model (FM) and Spectral Wave (SW) Mike21 in Kwandang Bay in January 2023. *Jurnal Hidrografi Indonesia*, 5(2), 67-72.
- Ramadhan, J., Suhana, M. P., & Putra, R. D. (2023). Model Hidrodinamika 2 Dimensi Gelombang Laut Perairan Pantai Tanjung Siambang, Pulau Dompok (*Doctoral dissertation*, Universitas Maritim Raja Ali Haji). <http://repositori.umrah.ac.id/4954/>
- Rizal, A. M., & Ningsih, N. S. (2022). *Description and variation of ocean wave energy in Indonesian seas and adjacent waters. Ocean Engineering*, 251, 111086.
- Sabilah, A. A., Rombe, K. H., Najih, M. R., Jamil, K., Rosalina, D., & Fatiha, N. (2025). *Correlation between Sea Surface Temperature and Rainfall Intensity in Untia Waters, Makassar (2019–2024): Korelasi Suhu Permukaan Laut Terhadap Intensitas Curah Hujan Tahun 2029-2024 di Perairan Untia, Makassar. Jurnal Ilmiah Agri Sains*, 26(2), 79-91. <https://doi.org/10.22487/jiagrisains.v26i2.2025.79-91>
- Sagala, H. A., Pasaribu, R. P., & Ulya, F. K. (2021). Pemodelan Pasang Surut dengan Menggunakan Metode *Flexible Mesh* untuk Mengetahui Genangan Rob di Pesisir Karawang. *PELAGICUS*, 2(3), 141-156.
- Saputro, H., Mulsandi, A. (2016). Karakteristik Gelombang Laut di Perairan Kepulauan Riau. *Jurnal Meteorologi Klimatologi dan Geofisika*. 3(2). <https://jurnal.stmkg.ac.id/index.php/jmkg/article/view/20>
- Sari, A. R. T., Malik, K., Zahrina, N. W., Arochim, A., & Pratama, D. P. (2025). Pemodelan arus dan gelombang 2D menggunakan MIKE 21 di Pelabuhan Sorong. *Jurnal Hidrografi Indonesia*.
- 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>
- Silaban, R. A. S., Zahrina, N., Yanfeto, B., & Agassi, R. N. (2023). Validasi Gelombang Laut Di Perairan Teluk Terima Kabupaten Buleleng Provinsi Bali Dengan Software Mike 21. *Jurnal Hidrografi Indonesia*, 5(1), 37-46. <https://doi.org/10.62703/jhi.v5i1.19>
- Sudarto. 2011. Pemanfaatan dan Pengembangan Energi Angin untuk Proses Produksi Garam di Kawasan Timur Indonesia. *Jurnal Triton* 7(2): 61-70.

- Suhana, M. P., Nurjaya, I. W., & Natih, N. M. (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., Febrianto, T., Anggraeni, R., Apdillah, D., Nurjaya, I. W., Natih, N. M. N., Syakti, A. D. 2021. *Characteristics of Sea Waves Condition at the Northern and Eastern of Bintan Island Within Period of 2015-2019. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 695(1): 1–10.
<https://doi.org/10.1088/1755-1315/695/1/012038>.
- Surbakti, H. (2012). Karakteristik pasang surut dan pola arus di Muara Sungai Musi, Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Sains*, 15(1).
<https://doi.org/10.56064/jps.v15i1.92>
- Sutirto & Trisnoyuwono, D. 2014. Gelombang dan Arus Laut Lepas. Graha Ilmu, Kupang.
- Tjasyono, B. H. K. & Mustofa, A. M. 2004. Seasonal Rainfall Variation Over Monsoonal Areas. *Teknologi Mineral*. VII. 4. Institut Teknologi Bandung. ISSN: 0854-8528.
- Triatmodjo, B. (1999). Teknik Pantai. Yogyakarta: Beta Offset.
- Wahyuni, S., Raisal, M. T., & Nasution, R. W. (2024). *Qibla Direction in Various Coordinates in Indonesia Using Spherical Trigonometry*. *Al-Hisab: Journal of Islamic Astronomy*, 1(1), 15-23.
<https://doi.org/10.33096/jah.v1i1.17229>
- Wakkary, A.C., Jasin, M.I., Dundu, A.K.T. (2017). Studi Karakteristik Gelombang pada Daerah Pantai Desa Kalinaung Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal Sipil Statik*. 5(3), 167-174.
<https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php>
- Widodo, D., Winarso, G., & Mulyadi, D. (2020). Pengolahan Data *Airborne Lidar Bathymetry* untuk Perairan Dangkal (Studi Kasus Perairan Kolaka Sulawesi Tenggara). *Jurnal Hidropilar: Sekolah Tinggi Teknologi Angkatan Laut (STTAL)*, 6(1), 21-27.
<https://doi.org/10.37875/hidropilar.v6i1.167>
- Wisha, U. J., & Heriati, A. (2019). Simulasi gelombang laut menggunakan model spektral di wilayah pesisir Indonesia. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*.
- Wolf, J., Brown, J. M., & Souza, A. J. (2020). *Guidance notes on the application of coastal modelling for management and decision-making*. *National Oceanography Centre (NOC-RC_73)*. Liverpool, UK.
- Young, I.R., (1999). *Wind generated ocean waves, in Elsevier Ocean Engineering Book Series, Volume 2*.