

## DAFTAR PUSTAKA

- Adibhusana, M. N., Hendrawan, I. G., Karang, I. W. G. A. 2016. Model Hidrodinamika Pasang Surut di Perairan Pesisir Barat Kabupaten Badung, Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*. 2(2): 54-59.
- 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.
- Adytia, D., Ramdhani, M., Van Groesen, E. 2012. Phase resolved and averaged wave simulations in Jakarta harbour. *In Proceedings 6th Asia-Pacific Workshop on Marine Hydrodynamics-APHydro*. 218-223.
- 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.
- Agustin, S., Syamsidik, S., Fatimah, E. 2016. Penilaian indeks kerentanan fisik wilayah pesisir pantai barat selatan Aceh. *Jurnal Teknik Sipil*. 5(1): 71-80.
- Agustino, O., Prasetyawan, I. B., Ismanto, A. 2014. Kajian Penjalaran Dan Transformasi Gelombang Di Perairan Tanjung Kelian Kabupaten Bangka Barat. *Journal of Oceanography*. 3(2): 236-245.
- Amri, M. C. & Nurjani, E. 2015. Kajian Angin Ribut Berdasarkan Unsur Iklim dan Aspek Lahan di Wilayah Bandung. *Jurnal Bumi Indonesia*. 4(4): 1-10.
- Arifin, Z., Suyanto, H., Aziz, H. 2018. Analisis Kelayakan Turbin Angin Kecepatan Rendah Tipe NT1000W di Wilayah terpencil. *Jurnal Energi & Kelistrikan*. 10(1): 84-93. <https://doi.org/10.33322/energi.v10i1.332>.
- Aristi, S., Sutikno, S., Fauzi, M. 2020. Analisis Pola Arus Akibat Pasang Surut di Pantai Selat Baru, Kabupaten Bengkalis. *Jurnal Selodang Mayang*. 6(3): 172-177. <https://doi.org/10.47521/selodangmayang.v6i3>.
- Bachtiar, H., Novico, F., Riandini, F. 2011. Model Sederhana 2-Dimensi Arah Pergerakan Sedimen di Sungai Porong Jawa Timur Simple Model Of Two Dimensional Sediment Movement In Porong River. *Jurnal Geologi dan Laut*. 9(3): 175-184. <http://dx.doi.org/10.32693/jgk.9.3.2011.209>.
- Budiman, H. 2016. Analisis Dan Perbandingan Akurasi Model Prediksi Rentet Waktu Support Vector Machines Dengan Support Vector Machines Particle Swarm Optimization Untuk Arus Lalu Lintas Jangka Pendek. *Systemic: Information System and Informatics Journal*. 2(1): 19-24. <https://doi.org/10.29080/systemic.v2i1.103>.
- Catherinna, M., Subarjo, P., Satriadi, A. 2015. Pemetaan Bathimetri Perairan Anyer, Banten Menggunakan *Multibeam Echosounder* (MBES). *Jurnal Oseanografi*. 4(1): 253-261.
- Cezalipi, J., Prasetyawan, I. B., Marwoto, J. 2017. Kajian Karakteristik Gelombang Laut Akibat Pengaruh Rencana Pembangunan Pelabuhan Patimban, Subang. *Jurnal Oseanografi*. 6(3): 475-484.
- Dada, O.A., Agbaje, A.O., Adesina, R.B., Asiwaju-Bello, Y.A. 2019. Effect of Coastal Land Use Change on Coastline Dynamics Along the Nigerian Transgressive Mahin Mud Coast. *Ocean & Coastal Management*. 168:251–264. DOI: 10.1016/j.ocecoaman.2018.11.014

- Denestiyanto, R., Denny, N. S., Heryoso, S. 2015. Analisis Karakteristik Gelombang di Perairan Kabupaten Batu Bara, Sumatera Utara. *Jurnal Oseanografi*. 4(2): 400-407.
- Desvina, A. P. & Anggriani, M. 2015. Peramalan Kecepatan Angin di Kota Pekanbaru Menggunakan Metode Box-Jenkins. *Jurnal Sains Matematika dan Statistika*. 1(2): 39-52. <http://dx.doi.org/10.24014/jsms.v1i2.1958>.
- Dewi, G. A. G. & Turisno, B. E. 2019. Rekonstruksi Kebijakan Reklamasi Pantai Yang Berkeadilan Sosial di Indonesia. *Jurnal Pandecta*. 14(2): 128-139.
- 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.
- Fadholi, A. 2013. Analisis Data Angin Permukaan di Bandara Pangkalpinang Menggunakan Metode Windrose. *Jurnal Geografi: Media Informasi Pengembangan dan Profesi Kegeografian*. 10(2): 112-122.
- Fadika, U., Rifai, A., Rochaddi, B. 2014. Arah dan kecepatan angin musiman serta kaitannya dengan sebaran suhu permukaan laut di selatan pangandaran jawa barat. *Journal of Oceanography*. 3(3): 429-437.
- Fattah, A. H., Suntoyo, H. A., Damerianne., Wahyudi. 2018. Hydrodynamic and Sediment Transport Modelling of Suralaya Coastal Area, Cilegon, Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 135: 1-9.
- Febrianto, T., Hestirianoto, T., Agus, S. B. 2015. Pemetaan batimetri di perairan dangkal Pulau Tunda, Serang, Banten menggunakan *singlebeam echosounder*. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*. 6(2): 139-147. <https://doi.org/10.24319/jtpk.6.139-147>.
- Fuady, I. A. N., Subardjo, P., Widada, S. 2016. Studi Perubahan Pola Arus Pasang Surut di Kolam Pelabuhan Akibat Pembangunan Tahap II Pelabuhan Tanjung Emas Semarang. *Journal of Oceanography*. 5(3): 349-358.
- Ganesha, D. & Soewandita, H. 2019. Pola Bahaya Gelombang Pasang di Kabupaten Banggai Kepulauan. *Jurnal Sains dan Teknologi Mitigasi Bencana*. 13(2): 77-88. <http://dx.doi.org/10.29122/jstmb.v13i2.3343>.
- 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>.
- Handadari, A. S. K., Soesilo, T. E. B., Pranowo, W. S. 2018. Indeks Keberlanjutan Sumber Daya Laut Dan Pesisir di Lokasi Reklamasi Teluk Benoa Bali. *Jurnal Kelautan Nasional*. 13(3): 121-136.
- Hans, O., Gunawan, C., Hermawan, S. 2020. Pemanfaatan Model Hidrodinamika Numerik Berbasis Revolusi Industr 4.0 Sebagai Acuan Desain Konstruksi Untuk Mengatasi Banjir Rob. *Jurnal Dimensi Pratama Teknik Sipil*. 9(1): 41-48.
- Hatta, M. P., Thaha, A., Dharmawan, A. 2018. Pengaruh Kondisi Hidrodinamika Pantai Tarawang Terhadap Penentu Tipe Pengaman Pantai. *Jurnal Keteknikan dan Sains*. 1(2): 17-21.

- 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.
- 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>.
- Illona, D. J., Jaya, Y. V., Koenawan, C. J., Suhana, M. P. 2018. Global Warming Dan Pengaruhnya Terhadap Karakteristik Gelombang Laut Di Pantai Timur Pulau Bintan Yang Ditinjau Dari Perspektif Klimatologi. *Dinamika Maritim*. 7(1): 20-26.
- Istiyono, A., Muliddin, M., Iskandar, A. 2017. Analisis Tinggi Gelombang Laut di Perairan Sulawesi Tenggara Dan Laut Banda Ditinjau Dari Perspektif Dinamika Meteorologi. *Jurnal Geografi Aplikasi dan Teknologi*. 1(2): 59-68. <http://dx.doi.org/10.33772/jagat.v1i2.6348>.
- 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.
- Kalvig, S., Manger, E., Hjertager, B. H., Jakobsen, J. B. 2014. Wave influenced wind and the effect on offshore wind turbine performance. *Energy Procedia*. 53: 202-213.
- Korto, J., Jasin, M. I., Mamoto, J. D. 2015. Analisis Pasang Surut di Pantai Nuangan (Desa Iyok) Boltim Dengan Metode Admiralty. *Jurnal Sipil Statik*. 3(6): 391-402.
- Kurniawan, R., Habibie, M. N., Suratno. 2011. Variasi Bulanan Gelombang Laut di Indonesia. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*. 12(3): 221-232. <http://dx.doi.org/10.31172/jmg.v12i3.104>.
- Kusumawati, E. D., Handoyo, G., Hariadi, H. 2015. Pemetaan Batimetri Untuk Mendukung Alur Pelayaran di Perairan Banjarmasin, Kalimantan Selatan. *Journal of Oceanography*. 4(4): 706-712.
- Kusuma, Y. I., Pranowo, W. S., Riyadi, N. 2018. Pemodelan Hidrodinamika Barrier Wall dan Sedimentasi di Perairan Dermaga Kolam Koarmatim Surabaya. *Jurnal Chart Datum*. 4(1): 28-42.
- Lenaini, I. 2021. Teknik Pengambilan Sampel Purposive dan Snowball Sampling. *Historis: Jurnal Kajian Penelitian dan Pengembangan Pendidikan Sejarah*. 6(1): 3-39. <https://doi.org/10.31764/historis.v6i1.4075>.
- Loupaty, G. 2013. Karakteristik energi gelombang dan arus perairan di Provinsi Maluku. *BAREKENG: Jurnal Ilmu Matematika dan Terapan*. 7(1): 19-22. <https://doi.org/10.30598/barekengvol7iss1pp19-22>.
- Mulyabakti, C., Ihsan, M. J., Mamoto, J. D. 2016. Analisis Karakteristik Gelombang Dan Pasang Surut Pada Daerah Pantai Paal Kecamatan Likupang Timur Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal Sipil Statik*. 4(9): 585-594.
- 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>.

- Nadia, P., Ali, M., Besperi, B. 2013. Pengaruh Angin terhadap Tinggi Gelombang pada Struktur Bangunan Breakwater di Tapak Paderi Kota Bengkulu. *Inersia: Jurnal Teknik Sipil*. 5(1): 41-56.
- Narulita, I., Rahayu, R., Kusratmoko, E., Supriatna, S., Djuwansah, M. 2020. Ancaman kekeringan meteorologis di pulau Kecil tropis akibat pengaruh El-Nino Dan Indian Ocean dipole (IOD) positif, studi kasus: Pulau Bintan. *Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi*. 10(3): 127-138.
- Ningsih, I. S., Nugroho, D., Prasetio, F. B. 2013. Analisis Penjalaran Dan Transformasi Gelombang di Pulau Subi Kecil Kabupaten Natuna Provinsi Kepulauan Riau. *Jurnal Oseanografi*. 2(2): 179-188.
- Nurudin, F. & Hasanudin, H. 2020. Desain Kapal Bulk Carrier Guna Pemenuhan Kebutuhan Batubara PLTU Sudimoro Pacitan. *Jurnal Teknik ITS*. 9(1): G1-G8. 10.12962/j23373539.v9i1.51448.
- Parvathy, K. G., Gopinath, D. I., Noujas, V., Thomas, K. V. 2014. Wave Transformation along Southwest coast of India using MIKE 21. *The International Journal of Ocean and Climate Systems*. 5(1): 23-34. <https://doi.org/10.1260/1759-3131.5.1.23>.
- Pasomba, T., Jasin, M. I., Jansen, T. 2019. Analisis Pasang Surut Pada Daerah Pantai Tobololo Kelurahan Tobololo Kota Ternate Provinsi Maluku Utara. *Jurnal Sipil Statik*. 7(11): 1515-1526.
- 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.
- Purba, N.P. 2014. Variabilitas Angin dan Gelombang Laut sebagai Energi Angin sebagai Energi Terbaharukan di Pantai Selatan Jawa Barat. *Jurnal Akuatika* 1(1): 8-15.
- Purnama, A. D. S., Paramarta, I. A., Rahman, M. S. S. 2019. Estimasi Run Up dan Waktu Tiba Tsunami di Daerah Bali Berdasarkan Simulasi TOAST. *Buletin Fisika*. 20(1): 29-35.
- Purwa, Q., Kriyo, S., Wahyudi. 2014. Simulasi Pembangkitan dan Penjalaran Gelombang Tsunami Berdasarkan Skenario Gempa Tektonik. *Jurnal Teknik POMITS*. 1(1): 1-6.
- 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*. 16(3): 61-70.
- Putro, B., Furqon, M. T., Wijoyo, S. H. 2018. Prediksi Jumlah kebutuhan pemakaian air menggunakan metode exponential smoothing (Studi Kasus: PDAM Kota Malang). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*. 2(11): 4679-4686.
- Remya, P.G., Kumar, R., Basu, S., Sarkar, A. 2012. Wave hindcast experiments in the Indian Ocean using MIKE 21 SW model. *Journal of Earth System Science*. 121(2): 385-392. 10.1007/s12040-012-0169-7.
- Roem, M., Ibrahim., Alamsyah, N. 2015. Model Prediksi Gelombang Terbangkit Angin Di Perairan Sebelah Barat Kota Tarakan Berdasarkan Data Vektor Angin. *Jurnal Harpodon Borneo*. 8(1): 51-56.
- Rohata, F. N., & Iryanti, M. 2020. Prediksi Fenomena ENSO (El-Nino Southern Oscillation) Tahun 2020-2021 Berdasarkan Nilai SOI (Southern Oscillation

- Indeks) Menggunakan Metode ARIMA (Autoregresif Integrated Moving Average). *In Seminar Nasional Fisika* 1(1): 178- 184.
- Safitri, S. 2015. El Nino, La Nina Dan Dampaknya Terhadap Kehidupan Di Indonesia. *Criksetra: Jurnal Pendidikan Sejarah*. 4(2): 153-155
- Said, M. 2019. Reklamasi Dan Dampaknya Terhadap Wilayah Pesisir Pantai Toboko, Kota Ternate. *Jurnal Dintek*. 12(2): 83-91.
- Santi, G. 2019. Penolakan Masyarakat Terhadap Reklamasi Telok Benoa Provinsi Bali. *Jurnal Diponegoro Private Law Review*. 4(1): 39.
- Saputro, H., & Mulsandi, A. 2016. Karakteristik Gelombang Laut Diperairan Kepulauan Riau. *Jurnal Meteorologi Klimatologi dan Geofisika*. 3(2): 25-31.
- Sarmada, I. F., Jaya, Y. V., Putra, R. D., Suhana, M. P. 2018. Pemodelan Pola Arus di Kawasan Pesisir Pantai Kawal Kabupaten Bintan. *Dinamika Maritim*. 7(1): 1-10.
- Satriadi, A., & Prayogi, H. 2017. Peramalan Tinggi dan Periode Gelombang Signifikan Di Perairan Dangkal (Studi Kasus Perairan Semarang). *Buletin Oseanografi Marina*. 6(1): 17-23.
- Sidqi, M. I. 2018. Perancangan Aplikasi Penunjang Keputusan Dalam Memprediksi Gelombang Pasang Surut Air Laut Dengan Melihat Tingkah Laku Hewan Menggunakan Metode Sistem Pakar. *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*. 5(3): 284-289. <http://dx.doi.org/10.30865/jurikom.v5i3.810>.
- Siregar, C. N. 2014. Partisipasi masyarakat dan nelayan dalam mengurangi pencemaran air laut di kawasan pantai Manado-Sulawesi Utara. *Jurnal Sosioteknologi*. 13(1): 25-33.
- Subiyanto, S., Nirwana, N., Yuniarti, Y., Ihsan, Y. N., Afrianto, E. 2021. Numerical Model of Current Speed in Bojong Salawe Beach, Pangandaran West Java Province. *International Journal of Global Operations Research*. 2(1): 17-23.
- Suciaty, F. 2018. Transformasi Gelombang Swell dan Gelombang Angin di Perairan Selatan Bali. *RekaRacana: Jurnal Teknil Sipil*. 4(3): 28-39.
- Suhana, M. P., Nurjaya, I. W., Natih, N. M. 2016. Analisis kerentanan pantai timur Pulau Bintan, Provinsi Kepulauan Riau menggunakan digital shoreline analysis system dan metode coastal vulnerability index. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*. 7(1): 21-38. <https://doi.org/10.24319/jtpk>.
- Suhana, M. P., Nurjaya, I. W., Natih, N. M. N. 2018. Karakteristik Gelombang Laut Pantai Timur Pulau Bintan Provinsi Kepulauan Riau Tahun 2005-2014. *Jurnal 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., Anggraini, 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. *In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 1-10.
- Suharyo, O., S., Adrianto, D. 2018. Studi Hasil Running Model Arus Permukaan Dengan Software Numerik MIKE 21/3 (Guna Penentuan Lokasi Penempatan Stasiun Energi Arus Selat Lombok-Nusapenida). *Applied Technology and Computing Science Journal*. 1(1): 30-38. <https://doi.org/10.33086/atcsj.v1i1.8>.

- Syafik, A., Kunarso, K., Hariadi, H. 2013. Pengaruh Sebaran Dan Gesekan Angin Terhadap Sebaran Suhu Permukaan Laut di Samudera Hindia (Wilayah Pengelolaan Perikanan Republik Indonesia). *Journal of Oceanography*. 2(3): 318-328.
- Tarigan, T. A., Prasetyawan, I. B., Wulandari, S.Y. 2014. Studi Pola Sebaran Tumpahan Minyak Dengan Aplikasi Model Hidrodinamika Dan Spill Analysis Menggunakan Software MIKE 21 di Perairan Selat Rupa, Provinsi Riau. *Jurnal Oseanografi*. 3(3): 347-356.
- Taryono, T., Sofian, I., Alam, T. M. 2016. Analisis Panjang dan Tinggi Gelombang untuk Operasi KRI TNI-AL di Perairan Indonesia. *Jurnal Chart Datum*. 2(1): 79-94. <https://doi.org/10.37875/chartdatum.v2i1>.
- Thomas, T. J., & Dwarakish, G. S. 2015. Numerical wave modelling—A review. *Aquatic procedia*. 4: 443-448.
- Thirtasari, R. D., Rifai, A., Atmodjo, W. 2015. Dinamika Transformasi Gelombang Menggunakan Model Cms-wave (Coastal Modelling System-Wave) Di Pantai Boom Tuban, Jawa Timur. *Journal of Oceanography*, 4(1): 195-205.
- Wahid, M. A. 2020. Mengidentifikasi Besar Kecepatan Angin dan Energinya Melalui Data Ncep/Ncar Reanalysis dan 5 Stasiun Bmkg di Provinsi Aceh. *Jurnal Pendidikan Fisika dan Fisika Terapan*. 2018(1): 1-10.
- Wakkary, A. C., Jasin, M. I., Dundu, A. K. 2017. Studi Karakteristik Gelombang Pada Daerah Pantai Desa Kalinaung Kab. Minahasa Utara. *Jurnal Sipil Statik*, 5(3): 167–174.
- Widhi, K. B., Indrayanti, E., Prasetyawan, I. B. 2012. Kajian Pola Arus di Perairan Teluk Lampung Menggunakan Pendekatan Model Hidrodinamika 2- Dimensi DELFT3D. *Journal Of Oceanography*. 1(2): 169-177.
- Wisha, U.T., Husrin, S., Prihantono, J. 2015. Hidrodinamika Perairan Teluk Banten Pada Musim Peralihan (Agustus–September). *Jurnal Ilmu Kelautan*. 20(2): 101-112.
- Yananto, A., & Sibarani, R. M. 2016. Analisis Kejadian El Nino Dan Pengaruhnya Terhadap Intensitas Curah Hujan di Wilayah Jabodetabek (Studi Kasus: Periode Puncak Musim Hujan Tahun 2015/2016). *Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca*. 17(2): 65-73. <https://doi.org/10.29122/jstmc.v17i2.541>.
- Yurnita, A., Trisutomo, S., Ali, M. 2017. Model Reklamasi Pantai Secara Berkelanjutan, Kasus: Pantai Kota Makassar. *Jurnal Tata Loka*. 19(4): 339-354.
- Zallesa, S. & Zaelani, A. 2020. Kajian Arus Permukaan Dengan Menggunakan Pendekatan Model Hidrodinamika di Perairan Pulau Gili Terawangan Lombok, Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Akuatek*. 1(2): 113-117. <https://doi.org/10.24198/akuatek.v1i2.31295>.
- Zulfikar, Z., Jaya, Y. V., Pratomo, A., Putra, R. D., Suhana, M. P. 2018. Variabilitas spasial suhu permukaan laut Pulau Bintan Provinsi Kepulauan Riau pada empat musim berbeda. *Dinamika Maritim*. 6(2): 12-15.
- Zulkarnain. & Anwar, N. 2017. Kajian Model Fisik Pengaruh Freeboard Dan Susunan Buis Beton Sebagai Pemecah Gelombang Tenggelam Ambang Rendah (Pegar) Dalam Mereduksi Gelombang. *Jurnal Teknik Sipil*. 1(2): 34-43.