

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>
- Agustin, S., Syamsidik, S., Fatimah, E. 2015. *Penilaian Indeks Kerentanan Fisik Wilayah Pesisir Pantai Barat–Selatan Aceh* (Doctoral dissertation, Tesis Pasca sarjana. Program Studi Magister Teknik Sipil. Universitas Syiah Kuala.
- Alfiani, V. 2019. *Analisis Tingkat Kerentanan Wilayah Pesisir Terhadap Bencana Banjir di Kota Pasuruan Jawa Timur*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Sunan. Surabaya.
- Anggraini. 2019. *Analisis Penentuan Tinggi Gelombang Menggunakan Wave Watch III di Wilayah Perairan Pantai Tanjung Asmara, Bangka Barat*. Skripsi. Universitas Sriwijaya.
- Anggoro, A., Siregar, V. P., Agus, S. B. 2017. Klasifikasi Multiskala untuk Pemetaan Zona Geomorfologi dan Habitat Bentik Menggunakan Metode OBIA di Pulau Pari. *Jurnal Penginderaan Jauh*. 14(2): 89–93.
- Awalia, W. R. 2014. *Studi Konsep Pemanfaatan Arus Laut Di Selat Lalang Sebagai Sumber Energi Terbarukan Untuk Fso Ladinda*. Skripsi. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Beer, T. 1997. *Environmental Oceanography*. 2nd Edition. New York: Marine Science Series, CRC Press.
- Chandrasekar, N. 2013. Coastal Vulnerability and Shoreline Changes for Southern Tip of India-Remote Sensing and GIS Approach. *Journal of Earth Science & Climatic Change*. <https://doi.org/10.4172/2157-7617.1000144>
- Cristian, F. 2017. *Studi Fenomena Perubahan Muka Air Laut Menggunakan Data Satelit Altimetri Jason-2 Periode Tahun 2013-2016 (Studi Kasus: Perairan Indonesia)*. Skripsi. Universitas Pertanian Bogor. 152 halaman.
- Dalpan, E. 2015. *Analisis Pasang Surut Di Dermaga Sungai Enam Kijang Kabupaten Bintang Provinsi Kepulauan Riau*. Skripsi. Universitas Maritim Raja Ali Haji. Tanjungpinang. 55 Halaman.
- DHI. 2004. *MIKE 21 Tidal Analysis and Prediction Module*. Scientific Documentation (Issue 03). DHI.
- Dhiauddin R., Gemilang, W. A., Wisha, U. J., Rahmawan, G. A., Kusumah G. 2017. Pemetaan kerentanan pesisir Pulau Simeulue dengan metode CVI (Coastal Vulnerability Index). *Enviro Scienteae*. 13(2):157-170. <http://dx.doi.org/10.20527/es.v13i2.3918>
- Diposaptono, S., Budiman, Agung, F. 2009. *Menyiasati perubahan iklim di wilayah pesisir dan pulau-pulau kecil*. Penerbit Buku Ilmiah Populer.
- ESA (European Space Agency). 2015. *Sentinel-2 User Handbook*. Europe: European Space Agency. 1.
- Fallahiyah, S. A. D. 2021. *Pemetaan tingkat kerentanan wilayah pesisir terhadap perubahan iklim di Kecamatan Gending, Kabupaten Probolinggo*. Skripsi, UIN Sunan Ampel Surabaya.
- Febriansyah, I., DS, A. A., Helmi, M. 2012. Kajian kerentanan pantai di pesisir Kabupaten Cilacap, Jawa Tengah. *Journal of Oceanography*. 1(2): 139-148.

- Gornitz, V. M. 1991. Global coastal hazards from future sea level rise. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology (Global and Planetary Change Section)*. 89: 379-398.
- Gumelar, J., Sasmito, B., Amarrohman, F. J. 2016. Analisis Harmonik dengan menggunakan Teknik Kuadrat Terkecil untuk Penentuan Komponen-komponen Pasut di Wilayah Laut Selatan Pulau Jawa dari Satelit Altimetri Topex/poseidon dan Jason-1. *Jurnal Geodesi Undip*. 5(1): 194–203.
- Hammar-Klose, E. S., Pendleton, E. A., Thieler, E. R., Williams, S. J., Norton, G. A. 2003. *Coastal Vulnerability Assessment of Cape Cod National Seashore (CACO) to Sea-Level Rise*. USGS Open File Report 02-233.
- Hamuna, B., Sari, A. N., Alianto, A. 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
- Handartoputra, A., Purwanti, F., Hendrarto, B. 2015. Penilaian kerentanan pantai di Sendang Biru, Kabupaten Malang, terhadap variabel oseanografi berdasarkan metode CVI (coastal vulnerability index). *Diponegoro Journal of Maquares*. 4(1): 91–97
- Hastuti, A. W. 2012. *Analisis Kerentanan Pesisir Terhadap Ancaman Kenaikan Muka Laut di Selatan Yogyakarta*. Skripsi. Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Hidayah, R., Suntoyo., Armono, H. D. 2012. Analisa Perubahan Garis Pantai Jasri, Kabupaten Karangasem Bali. *Jurnal Teknik ITS*. 1(1): 259-264. <https://doi.org/10.12962/j23373539.v1i1.1996>
- 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.
- Hidayati, N. 2017. *Dinamika Pantai*. Malang. UB Press
- Himmelstoss, E. A., Henderson, R. E., Kratzmann, M. G., Farris, A. S. 2018. Digital Shoreline Analysis System (DSAS) Version 5.0 User Guide. *In Open-File Report 2018-1179*.
- Huda, A. C., Pratikto, I., Pribadi, R. 2019. Karakteristik Lahan Terhadap Kerentanan Pesisir Pantai Kabupaten Rembang, Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*, 8(3): 253-261.
- Inaku, D. F., Nurdin, N., Satari, D. Y. 2021. Perubahan garis pantai pada musim timur dan barat kaitannya dengan karakteristik gelombang di Pesisir Kabupaten Takalar, Sulawesi Selatan. *Jurnal Kelautan Tropis*, 24(3): 302–310. <https://doi.org/10.14710/jkt.v24i3.11095>
- Islam, M. A., Mitra. D., Dewan. A., Akhter, S. H. 2016. Coastal Multi-hazard Vulnerability Assessment Along the Ganges Deltaic Coast of Bangladesh-a Geospatial Approach. *Ocean and Coastal Management*. <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2016.03.012>
- Joesidawati, M. I. 2016. Penilaian Kerentanan Pantai Di Wilayah Pesisir Kabupaten Tuban Terhadap Ancaman Kerusakan. *Jurnal Kelautan*. 9(2): 188-198. <https://doi.org/10.21107/jk.v9i2.1667>
- Joesidawati, M. I. 2017. *Studi Perubahan Iklim dan Kerusakan Sumber daya Pesisir di Kabupaten Tuban*. Disertasi. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

- Kaiser, G. 2007. *Coastal Vulnerability to Climate Change and Natural Hazards*. Forum DKKV/CEDIM: Disaster Reduction in Climate Change. Karlsruhe University
- Kalay, D. E., Wattimury, K., Manilet. 2014. Kemiringan Pantai dan Distribusi Sedimen Pantai di Pesisir Utara Pulau Ambon. *Jurnal Triton*. 10(2): 91-103.
- Kalay, D. E., Lopulissa, V. F., Noya, Y. A. 2018. Analisis Kemiringan Lereng Pantai dan Distribusi Sedimen Kecamatan Salahutu Provinsi Maluku. *Jurnal Triton*. 14(1):10-18
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2016. Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan No 23/Permen-KP/2016 tentang Perencanaan Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil. Jakarta.
- Khakim, N., Jatmiko, R. H., Nurjani, E., Daryono, B. S. 2014. *Perubahan Iklim dan Pemanfaatan SIG di Kawasan Pesisir*, Yogyakarta. UGM Press, 2014.
- Koroglu, A., Ranasinghe, R., Jimenez, J. A., Dastgheib, A. 2019. Comparison of Coastal Vulnerability Index Applications for Barcelona Province. *Ocean and Coastal Management*. 178.
- Kumar, T. S., Nahendra, R. S., Nayak S., Radhakrishnan, K., Suhu, K. C. 2010. Coastal vulnerability assessment for Orissa State, east coast of India. *Coast Res*. 26(3): 523-534.
- Kumar, A. A., Kunte, P. D. 2012. Coastal Vulnerability Assessment for Chennai, East Coast of India Using Geospatial Techniques. *Natural Hazards*. <https://doi.org/10.1007/s11069-012-0276-4>
- Leica, F. S. 2020. *Karakteristik gelombang laut perairan pesisir utara dan timur Pulau Bintan tahun 2015-2019*. Skripsi. Universitas Maritim Raja Ali Haji. Tanjungpinang
- Mahmood, R., Ahmed, N., Zhang, L., Li, G. 2020. Coastal Vulnerability Assessment of Meghna Estuary of Bangladesh Using Integrated Geospatial Techniques. *International Journal of Disaster Risk Reduction*. <https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2019.101374>.
- Manurung, C. T. 2023. *Studi Pola dan Tipe Pasang Surut di Sekitar Pelabuhan Roro Pulau Dompok Selama 2009-2022*. Skripsi. Universitas Maritim Raja Ali Haji. Tanjungpinang.
- Marwasta, D & Priyono, K. D. 2016. Analisis Karakteristik Permukiman Desa-Desa Pesisir di Kabupaten Kulonprogo. *Forum Geografi*. 21(1): 57-68. <https://doi.org/10.23917/forgeo.v21i1.1819>.
- Miftachurrozaq, I. 2017. *Pemodelan Pola Sebaran Sedimen untuk Analisis Dampak Reklamasi Terhadap Pendangkalan di Teluk Benoa*. Tesis. Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya.
- Mohd, F. A., Maulud, K. N. A., Karim, O. A., Begum, R. A., Awang, N. A., Ahmad, A., Mohtar, W. H. M. W. 2019. Comprehensive coastal vulnerability assessment and adaptation for Cherating-Pekan coast, Pahang, Malaysia. *Ocean & Coastal Management*. 182, 104948.
- Muhammad, D.T.N., & Mardiatno, D. 2022. Kerentanan Pesisir Pulau Kecil (Studi Kasus: Pulau Karimunjawa dan Kemajuan). *Journal of Fisheries and Marine Research*. 6(1): 91-103.
- Nugroho, S. H. 2010. Mitigasi dampak kenaikan muka laut di Pantai Alam Indah Kota Tegal Jawa Tengah melalui pendekatan Geomorfologi. *Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi*. 3(1): 31-40.

- Noviyanti, E. 2022. *Pemetaan Perubahan Garis Pantai Menggunakan Citra Satelit Landsat Dan Sentinel di Tepi Laut Kota Tanjungpinang*. Skripsi. Universitas Maritim Raja Ali Haji. Tanjungpinang.
- Oktaviani, L., Rahmawati, A., Khalifa, M. A. 2023. Pemetaan Kerentanan Wilayah Pesisir Terhadap Kenaikan Muka Air Laut di Kabupaten Lebak Banten. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 15(1): 49-63.
- Opa, E. T. 2011. Perubahan Garis Pantai Desa Bentenan Kecamatan Pusomaen, Minahasa Tenggara. *Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis*. 7(3): 109-114. <https://doi.org/10.35800/jpkt.7.3.2011.187>
- Pasaribu, R. & Soeprijadi, L. 2019. Spatial Analysis of Coastline Change by Remote Sensing in the North Coast of Karawang Regency. *Jurnal Geografi Lingkungan Tropik*. 3(2):50–56.
- Pasaribu, R. P., Irwan, A., Pattirane, C. 2021. Perencanaan Bangunan Pelindung Pantai untuk Pencegahan Abrasi di Pantai Utara Karawang. *Jurnal Kelautan Nasional*. 16(3):231-234. <http://dx.doi.org/10.15578/jkn.v16i3.9831>
- Pasaribu, R. P., Pranoto, A. K., Waluyo, W., Devi, A. F. 2022. Pemetaan Tingkat Kerentanan Pesisir Dengan Metode CVI (*Coastal Vulnerability Index*) Di Kabupaten Indramayu. *Maspuri Journal: Marine Science Research*. 14(2): 133-145.
- Pasaribu, R. P., Sewiko, R., Arifin. 2022. Penerapan Metode Admiralty untuk Mengolah Data Pasang Surut di Perairan Selat Nasik Bangka Belitung. *Jurnal Ilmiah Platax*.10(1):146–160
- Prathanazal, N. M., Sasmito, B., Sabri, L. M. 2021. Analisis Kerentanan Daerah Pesisir Kabupaten Jepara menggunakan *Coastal Vulnerability Index* (CVI). *Jurnal Geodesi Undip*. 10(1): 115-123
- Prasetyo, A. A. 2016. *Analisa Kesalahan Pemodelan Data Pasang Surut Stasiun Tanjung Priok*. Skripsi. Universitas Lampung. Lampung.
- Pratiwi, N. A. H. 2009. *Pola Migrasi Masyarakat Sebagai Akibat Perubahan Iklim Global Jangka Pendek*. Skripsi. Program Studi Perencanaan Wilayah Dan Kota. Fakultas Teknik Universitas Diponegoro. Semarang.
- Prayogi, W. A. & Asyiwati, Y. 2021. Kajian Kerentanan Pantai terhadap Pengembangan Wilayah Pesisir Pangandaran. *Jurnal Riset Perencanaan Wilayah dan Kota*. 89-98.
- Prihantoro, A. N. 2019. *Strategi Pengelolaan Lingkungan Kawasan Mangrove Pada Sempadan Pantai Kecamatan Tayu Kabupaten Pati*. Skripsi. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Prihatno, H. 2012. Variasi kenaikan muka laut di wilayah pesisir Pekalongan, dari analisis pasang surut dan angin. *Jurnal Segara*. 8(1): 27-34.
- Qhomariyah, L. & Yuwono. 2016. Analisa Hubungan antara Pasang Surut Air Laut dengan Sedimentasi yang Terbentuk (Studi Kasus: Dermaga Pelabuhan Petikemas Surabaya). *Jurnal Teknik Its*. 5(1): 1-3.
- Rachmawati, D. N., Sasmito, B., Sukmono, A. 2018. Studi Perkembangan Terumbu Karang di Perairan Pulau Panjang Jepara Menggunakan Citra Sentinel-2 Dengan Metode Algoritma Lyzenga. *Jurnal Geodesi Undip*. 7(4): 223-243.
- Rajasree, B. R. & Deo, M. C. 2020. Assessment of Coastal Vulnerability Considering the Future Climate: A Case Study Along the Central West Coast of India. *Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering*. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)WW.1943-5460.0000552](https://doi.org/10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000552).

- Ramieri, E., Hartley, A., Barbanti, A., Santos, F. D., Gomes, A., Hilden, M., Santini, M. 2011. Methods for assessing coastal vulnerability to climate change. *European Topic Centre on climate change impacts, vulnerability and adaptation (ETC CCA) technical paper*. Bologna (IT), 93.
- Roziqin, A. & Gustin, O. 2017. Pemetaan Perubahan Garis Pantai Menggunakan Citra Penginderaan Jauh di Pulau Batam. *Proceedings of the Industrial Research Workshop and National Seminar*, 295–299.
- Sakka, P. & Eunike, R. 2014. Analisis Kerentanan Pantai Berdasarkan Coastal Vulnerability Index (CVI) di Pantai Kota Makassar. *Torani (Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan)*. 24(3): 49-53.
- Santosa, L. W. 2016. *Keistimewaan Yogyakarta dari sudut pandang geomorfologi*. UGM press.
- Setiani, M. F. D. A. 2017. *Deteksi Perubahan Garis Pantai Menggunakan Digital Shoreline Analysis System (DSAS) di Pesisir Timur Kabupaten Probolinggo, Jawa Timur*. Skripsi. Universitas Brawijaya
- Setyawan, F. O., Sari, W. K., Aliviyanti, D. 2021. Analisis Perubahan Garis Pantai menggunakan Digital Shoreline Analysis System di Kecamatan Kuala Pesisir, Kabupaten Nagan Raya, Aceh. *Journal of Fisheries and Marine Research*. 5(2): 368-377. <https://doi.org/10.21776/ub.jfmr.2021.005.02.22>
- Siahaan, T. M., Fauzi, M., Rinaldi. 2021. Analisis Perubahan Garis Pantai Pesisir Pantai Dumai. *Jom FTEKNIK*. 8(2): 1-8.
- Siahainenia, J., Tuahatu, J. W., Tuhumury, N. C., Ningkeula, S. 2014. Perubahan Warna Substrat pada Daerah Hutan Mangrove Desa Passo. *Jurnal Triton*. 10(2): 85-90
- 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.7.21-38>
- Suhana, M. P., Nurjaya, I. W., Natih, N. M. N. 2018. Patterns and Tidal Characteristics of East Coast of Bintan Island, Riau Archipelago Province. *Journal of Applied Geospatial Information*. 2(1). <https://doi.org/10.30871/jagi.v2i1.642>
- Suhana, M. P., Putra, R. D., Shafitri, L. F., Muliadi, M., Khairunnisa, Nurjaya, I. W., Natih, N. M. N. 2020. Tingkat Kerentanan Pesisir di Utara dan Timur Pulau Bintan Provinsi Kepulauan Riau tahun 2020. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*. 11(1): 11–27. <https://doi.org/10.24319/jtpk.11.11-27>
- 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>
- Supriyono., Pranowo, W. S., Rawi, S., Herunadi, B. 2015. Analisis dan Perhitungan Prediksi Pasang Surut menggunakan Metode Admiralty dan Metode Least Square (Studi Kasus Perairan Tarakan dan Balikpapan). *Jurnal Chart Datum*. 1(1): 8 -18. <https://doi.org/10.37875/chartdatum.v1i1.7>

- Taufik, H. A., Saputro, S., Ismunarti, D. H. 2015. Studi Pasang Surut untuk Perubahan Luas Genangan Akibat Kenaikan Muka Air Laut di Perairan Banyuwangi, Kabupaten Gresik. *Jurnal Oseanografi*. 4(1): 171–178.
- Tejakusuma, I. G. 2011. Pengkajian kerentanan fisik untuk pengembangan pesisir wilayah Kota Makassar. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*, 13(2).
- Thapa, R., Gupta, S., Guin, S., Kaur, H. 2018. Sensitivity analysis and mapping the potential groundwater vulnerability zones in Birbhum district, India: A comparative approach between vulnerability models. *Water Science*, 32(1): 44–66.
- Thieler, E. R., & Hammar-Klose, E. S. 2000. National Assessment of Coastal Vulnerability to Sea-Level Rise: Preliminary Results for the U.S. Gulf of Mexico Coast. In North.
- 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).
- Ward, P. J., Marfai, M. A., Yulianto, F., Hizbaron, D. R., Aerts, J. C. J. H. 2011. Coastal inundation and damage exposure estimation: A case study for Jakarta. *Natural Hazards*, 56(3): 899–916. [doi:10.1007/s11069-010-9599-1](https://doi.org/10.1007/s11069-010-9599-1).
- Wigniyosukarto, B. 2007. *Pengelolaan Sumberdaya Air Terpadu dalam Upaya Pencapaian Tujuan Pembangunan Millenium 2015*. Pidato Pengukuhan Guru Besar FT UGM.
- Wijaya, P. K., Sugianto, D. N., Muslim, M., Ismanto, A., Atmodjo, W., Widiaratih, R., Hariyadi. 2019. Analisis Genangan Akibat Pasang Air Laut di Kabupaten Brebes. *Indonesian Journal of Oceanography*. 01(1): 5–11.
- Wisha, U. J., & Heriati, A. 2016. Analisis Julat Pasang Surut (Tidal Range) dan pengaruhnya terhadap Sebaran Total Sedimen Tersuspensi (TSS) di Perairan Teluk Pare. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*. 9(1): 23-31.
- Wisyanto, W. 2019. Analisis Bahaya Abrasi di Wilayah Kabupaten Banggai Kepulauan. *Jurnal Teknologi Reduksi Risiko Bencana*. (1): 21-31.
- Witasari, Y. & Prasetyo, S. 2020. Adaptasi Masyarakat Nelayan Terhadap Kerentanan Fisik Pesisir Pulau Bintan. *Journal of Fisheries and Marine Research*. 4(3): 428-435. <https://doi.org/10.21776/ub.jfmr.2020.004.03.16>
- Wong, P. P., Losada, I. J., Gattuso, J. P., Hinkel, J., Khattabi, A., McInnes, K. L., Sallenger, A. 2014. Coastal systems and low-lying areas. *Climate change*. 2104:361-409.
- Wyrski, K. 1961. *Physical Oceanography of the Southeast Asian Waters*. University of California. Scripps Institution of Oceanography.
- Yin, J., Yin, Z., Wang, J., Xu, S. 2012. National Assessment of Coastal Vulnerability to Sea-level Rise for the Chinese Coast. *Journal of Coastal Conservation*. <https://doi.org/10.1007/s11852-012-0180-9>.
- Zurmailinia, A. 2023. *Pemetaan Tingkat Kerentanan Pesisir Di Sekitar Lokasi Reklamasi Kota Tanjungpinang*. Skripsi. Universitas Maritim Raja Ali Haji