

DAFTAR PUSTAKA

- Aedla, R., Dwarakish, G.S., & Reddy, D.V. 2015. Automatic shoreline detection and change detection analysis of Netravati-GurpurRivermouth using histogram equalization and adaptive thresholding techniques. *In Aquatic Procedia*, 563–570. <https://doi.org/10.1016/j.aqpro.2015.02.073>
- Alesheikh, A.A., Ghorbanali, A., & Nouri, N. 2007. Coastline change detection using remote sensing. *International Journal of Environmental Science and Technology*. 4(1): 61–66. <https://doi.org/10.1007/BF03325962>
- Anggoro, A., Siregar, V.P., & Agus, S.B. 2017. Klasifikasi multikskala untuk pemetaan zona geomorfologi dan habitat bentik menggunakan metode OBIA di Pulau Pari. *Jurnal Penginderaan Jauh*. 14(2):89–93.
- Angkotasan, A.M., Nurjaya, I.W., & Natih, N.M.N. 2012. Analisis perubahan garis pantai di pantai barat daya Pulau Ternate, Provinsi Maluku Utara. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*. 3(1): 11–22. <https://doi.org/10.24319/jtpk.3.11-22>
- Apriansyah, A., Kushadijayanto, A. A., & Risko, R. 2019. Pengaruh Gelombang pada Perubahan Garis Pantai di Perairan Batu Burung Singkawang, Kalimantan Barat. POSITRON. 9(1):1-7.
- Aprianti, H., Dharmo, I. S., Hendrawan, I. G., & Anggaraini, N. 2021. Deteksi Perubahan Garis Pantai Menggunakan Teknik Geospasial, Studi Kasus Kecamatan Tejakula. *Journal of Marine Research and Technology*. 4(2):29–36.
- Atmojo, A. T., Welly, T. K., Simbolon, K., & Zulfikar, A. N. 2021. Studi Perubahan Garis Pantai Pesisir Kota Bandar Lampung Menggunakan Data Penginderaan Jauh. *Journal of Science, Technology, and Visual Culture*. 1(3):149-154.
- Bambang, A. K., & Sambodho, S. 2010. Studi Dampak Reklamasi di Kawasan Kenjeran dengan Penekanan pada Pola Arus dan Transpor Sedimen. Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya.
- Boyle, S.A., Kennedy, C.M., Torres, J., Colman, K., Perez-Estigarribia, P.E., & de la Sancha, N.U. 2014. High-Resolution Satellite Imagery Is an Important yet Underutilized Resource in Conservation Biology. *PLOS ONE*. 9(1):1-11. DOI: 10.1371/journal.pone.0086908
- Cahyono, H., Retno, T., Musrifah, W., & Maulana, E. 2017. Analisis Perubahan Garis Pantai dengan Menggunakan Data Citra Landsat di Pesisir Kabupaten Kulonprogo. *Parangtritis Geomaritime Science Park*.
- 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
- DHI. 2004. MIKE 21 Tidal Analysis and Prediction Module, Scientific Documentation.
- Diposaptono S, Budiman, Agung F. 2009. Menyiasati perubahan iklim di wilayah pesisir dan pulau-pulau kecil. Bogor (ID): Buku Ilmiah Populer.
- Diposaptono, S. 2016. Build poros world maritime marine spatial planning in perspective. Marine Spatial Planning Directorate, Ministry of Maritime Affairs and Fisheries. Jakarta.

- Edyanto, C. H. 2016. Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Dalam Proses Reklamasi Untuk Mengantisipasi Bencana Di Lingkungan Pantai. *Jurnal Sains dan Teknologi Mitigasi Bencana.* 11(1):1-11.
<https://doi.org/10.29122/jstmb.v11i1.3679>
- Ermino, R. 2016. Evaluasi Kebijakan Pembangunan Taman Tepi Laut Kota Tanjungpinang Sebagai Ruang Terbuka Hijau Kawasan Perkotaan. Skripsi. Program Studi Ilmu Administrasi Negara Universitas Maritim Raja Ali Hajji.
- Eryani, P. 2015. Upaya Pengelolaan Lingkungan Pantai Kedungu dan Muara Sungai Di Kabupaten Tabanan. PADURAKSA: *Jurnal Teknik Sipil Universitas Warmadewa.* 4(1):48-56.
<https://doi.org/10.22225/pd.4.1.257.48-56>
- ESA (European Space Agency). 2015. SENTINEL-2 User Handbook. Europa: European Space Agency.
- Halim, Halili, Afu LOK. 2016. Studi perubahan garis pantai dengan pendekatan penginderaan jauh di wilayah pesisir Kecamatan Soropia. Sapa Laut. 1(1): 24-31.
- Hammar-Klose ES, Pendleton EA, Thieler ER, Williams SJ. 2003. Coastal vulnerability assessment of Cape Cod National Seashore (CACO) to Sea-Level Rise. USGS Report: 02-233.
- Hariyadi. 2011. Analisis perubahan garis pantai selama 10 tahun menggunakan cedas (coastal engineering design and analysis system) di perairan Teluk Awur pada skenario penambahan bangunan pelindung pantai. *Buletin oseanografi marina.* 1(1):82-94.
- Hastuti EC, Sanjoto TB, Hardati P. 2018. Perubahan Garis Pantai dan Pengaruhnya terhadap Status Kepemilikan dan Penguasaan Tanah Timbul di Muara Sungai Wulan Tahun 1986-2016. *Geo Image (Spatial-EcologicalRegional).* 7(2):131-140.
- Himmelstoss, E.A., Henderson, R.E., Kratzmann, M.G., & Farris, A.S. 2018. Digital Shoreline Analysis System (DSAS) Version 5.0 User Guide.
- Himmelstoss, E.A., Henderson, R.E., Kratzmann, M.G., & Farris, A.S. 2021. Digital Shoreline Analysis System (DSAS) Version 5.1 User Guide.
- Ichsan, R.M., Jaya, Y.V., Putra, R.D., & Suhana, M.P. 2018. Analisis digital citra Landsat untuk deteksi perubahan garis Pantai Trikora Kabupaten Bintan. *Dinamika Maritim.* 7(1): 33–38.
- 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.
- Irfan, R., & Suprayogi, A. 2012. Analisis Korelasi Perubahan Garis Pantai Kawasan Pesisir Kota Semarang terhadap perubahan Garis Pantai Pesisir Kabupaten Demak (dari Tahun 1989-2012). *Jurnal Geodesi Undip.* 1(1).
- Kalay, D.E., Lopolissa, V.F., & J, Y.A.N. 2018. Analisis kemiringan lereng pantai dan distribusi sedimen pantai perairan Negeri Waai Kecamatan Salahutu Provinsi Maluku. *Jurnal Triton.* 14(1): 10–18.
- Kalay, D. E., Wattimury, J. J., & Manilet, K. (2014). Kemiringan pantai dan distribusi sedimen pantai di pesisir utara Pulau Ambon. *Jurnal Triton.* 10(2):91-103.

- Kasim, F. 2012. Pendekatan beberapa metode dalam monitoring perubahan garis pantai menggunakan dataset penginderaan jauh Landsat dan SIG. *Jurnal Ilmiah Agropolitan*. 5(1): 620–635.
- Kawamuna, A., Suprayogi, A., & Wijaya, A. P. 2017. Analisis kesehatan hutan mangrove berdasarkan metode klasifikasi NDVI pada citra Sentinel-2 (Studi kasus: Teluk Panggang Kabupaten Banyuwangi). *Jurnal Geodesi Undip*. 6(1):277-284.
- Kourosh Niya, A., Alesheikh, A.A., Soltanpor, M., & Kheirkhahzarkesh, M.M. 2013. Shoreline change mapping using remote sensing and GIS case study: Bushehr Province. *International Journal of Remote Sensing Applications*. 3(3): 102–107.
- Kristanto, Y., Agustin, T., & Muhammad, F. R. 2017. Pendugaan Karakteristik Awan Berdasarkan Data Spektral Citra Satelit Resolusi Spasial Menengah Landsat 8 Oli/Tirs (Studi Kasus: Provinsi Dki Jakarta). *Jurnal Meteorologi Klimatologi dan Geofisika*. 4(2): 42-50. <https://doi.org/10.36754/jmkg.v4i2.46>
- Kurniadin, N., & Fadlin, F. 2021. Analisis Perubahan Morfologi Garis Pantai Akibat Tsunami di Teluk Palu Menggunakan Data Citra Sentinel-2. *Geoid*. 16(2):240-247.
- Kustanti, A. 2011. Manajemen Hutan Mangrove. IPB Press. Bogor.
- Lestari, F. 2020. Model sebaran nutrien dan pola arus di Perairan Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil, Kota Tanjungpinang, Indonesia Nutrient distribution models and flow patterns in Coastal Waters and Small Islands, Tanjungpinang City, Indonesia.
- Lubis, D. P., Pinem, M., & Simanjuntak, M. A. N. 2017. Analisis perubahan garis pantai dengan menggunakan citra penginderaan jauh (studi kasus di kecamatan talawi kabupaten batubara). *Jurnal Geografi*. 9(1):21-31. <https://doi.org/10.24114/jg.v9i1.6044>
- Mukhtar, M. K. 2018. *Evaluasi Perubahan Garis Pantai Menggunakan Citra Satelit Multitemporal (Studi Kasus: Pesisir Kabupaten Gianyar, Bali)* (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Mulyadi, A., Siregar, S. H., & Nurachmi, I. 2011. Distribusi Pencemaran di Perairan Muara Sungai Riau, Kota Tanjungpinang, Kepulauan Riau. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 5(2):103-113.
- Nahdliyah, H. 2017. Kombinasi Band Landsat-8 Oli/Tirs Untuk Memetakan Kondisi Ekosistem Teluk Tamiang Kabupaten Kotabaru. Banjarbaru.
- Nugroho, T., Riyadi, R., Arianto, T., & Sukayadi, S. 2012. Tinjauan Normatif Dan Dampak Sosial-Ekonomi Pemberian Hak Atas Tanah Di Kawasan Perairan Pantai Pulau Bintan Kepulauan Riau. Skripsi
- Nurhidayah, R.T.N., Putra, R.D., Jaya, Y.V., & Suhana, M.P. 2018. Pola perubahan garis pantai di Pulau Dompa periode 2005-2015. *Dinamika Maritim*. 7(1): 15–19.
- Novianto, N. 2020. Perlindungan Hukum Nelayan Tradisional Terhadap Reklamasi Kawasan Tepi Laut Kota Tanjungpinang. Disertasi. Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Panjaitan, R. A. 2012. Hubungan perubahan garis pantai terhadap habitat bertelur penyu hijau (*Chelonia mydas*) di Pantai Pangumbahan Ujung Genteng, Kabupaten Sukabumi. *Jurnal Perikanan Kelautan*. 3(3).

- Pratama, I. G. M. Y., Karang, I. W. G. A., & Suteja, Y. 2019. Distribusi spasial kerapatan mangrove menggunakan citra sentinel-2A di Tahura Ngurah Rai Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*. 5(2):192-202. <https://doi.org/10.24843/jmas.2019.v05.i02.p0>
- Que, V. K. S., Prasetyo, S. Y. J., & Fibriani, C. 2019. Analisis Perbedaan Indeks Vegetasi Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) dan Normalized Burn Ratio (NBR) Kabupaten Pelalawan Menggunakan Citra Satelit Landsat 8 8 8. *Indonesian Journal of Computing and Modeling*. 2(1):1-7.
- Ramadani, A., Suhana, M. P., & Febrianto, T. 2022. Karakteristik Spasial Suhu Permukaan Laut Perairan Kota Tanjungpinang pada Empat Musim Berbeda. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*. 15(1):39-59.
- Saputro, H., & Mulsandi, A. 2016. Karakteristik Gelombang Laut Diperairan Kepulauan Riau. *Jurnal Meteorologi Klimatologi dan Geofisika*, 3(2), 25-31.
- Sihombing, M., Agussalim, A., & Affandi, A. K. 2017. Perubahan garis pantai menggunakan citra landsat multi temporal di daerah Pesisir Sungai Bungin Muara Sungai Banyuasin, Sumatera Selatan. *Maspuri Journal: Marine Science Research*. 9(1):25-32.
- Sudarsono, B. 2011. Inventarisasi perubahan wilayah pantai dengan metode penginderaan jauh (studi kasus Kota Semarang). *Teknik* 32(2):163-170.
- Sugiyono. 2016. Metode Penelitian Pendidikan, Cetakan Kelima belas, Alfabeta, Bandung
- Suhana, M.P. 2016. Analisis Perubahan Garis Pantai di Pantai Timur Pulau Bintan Provinsi Kepulauan Riau. Tesis. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Suhana, M. P., Nurjaya, I. W., Natih, N. M. N. 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. 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>.
- Suniada, K. I. 2015. Deteksi perubahan garis pantai di Kabupaten Jembrana bali dengan menggunakan teknologi penginderaan jauh. *Jurnal Kelautan Nasional*. 10(1):13-19. <http://dx.doi.org/10.15578/jkn.v10i1.8>
- Suwargana, N. 2013. Resolusi Spasial, Temporal, dan Spektral Pada Citra Satelit Landsat 8 8, Spot, dan Ikonos. Widya. 1(2):164-174.
- Syamsiar, N. R., Surya, B., & Tato, S. 2021. Evaluasi Penanganan Permukiman Kumuh: Studi Pada Penanganan Program Kotaku Kelurahan Banggae Kabupaten Majene. *Urban and Regional Studies Journal*. 2(2):54–65. <https://doi.org/10.35965/ursj.v2i2.324>
- Thieler, E. R., Himmelstoss, E. A., Zichichi, J. L., & Ergul, A. 2009. *The Digital Shoreline Analysis System (DSAS) version 4.0 - an ArcGIS extension for calculating shoreline change* (No. 2008-1278). Reston, USA: U.S. Geological Survey.

- United States Geological Survey. 2016. Landsat 8 (L8) Data Users Handbook, United States of America. 106.
- Winarso, G., Judijanto, & Budhiman, S. 2001. The potential application remote sensing data for coastal study. In The 22nd Asian Conference on Remote Sensing, Centre for Remote Imaging, Sensing and Processing (CRISP), National University of Singapore; Singapore Institute of Surveyors and Valuers (SISV); Asian Association on Remote Sensing (AARS).
- Zhang, X., Pan, D., Chen, J., Zhao, J., Zhu, Q., & Huang, H. 2014. Evaluation of coastline changes under human intervention using multi-temporal high-resolution images: A case study of the Zhoushan Islands, China. *Remote Sensing*. 6(10):9930-9950. <https://doi.org/10.3390/rs6109930>.

