

DAFTAR PUSTAKA

- AlamBarasa, H., Hamdani, H., & Nursalam, N. (2024). Dinamika Nutrien Pada Estuari Sungai Kusan Kabupaten Tanah Bumbu. *Marine Coastal and Small Islands Journal - Jurnal Ilmu Kelautan*, 6(2), 1–7. <https://doi.org/10.20527/m.v6i2.11813>
- Amanu, R. S., Syah, M. J., & Oktabrian, K. D. (2025). Analisis Perubahan Garis Pantai Pesisir Domas , Serang , Banten dari Tahun 1988 hingga 2023 Berdasarkan Data Citra Satelit Landsat. *Journal of Marine Research*, 14(1), 157–165. <https://doi.org/https://doi.org/10.14710/jmr.v14i1.42723>
- Amritasari, R., & Kania Sari, D. (2023). Aplikasi Metode Digital Shoreline Analysis System (DSAS) Untuk Mengidentifikasi Perubahan Garis Pantai (Daerah Studi: Kabupaten Bantul, Tahun 2002–2013). *FTSP Series*, 1194–1199. <https://eproceeding.itenas.ac.id/index.php/ftsp/article/download/2518/1909/3016>
- Aryastana, P., Eryani, I. G. A. P., & Candrayana, K. W. (2016). Perubahan Garis Pantai Dengan Citra Satelit Di Kabupaten Gianyar. *Paduraksa*, 5(2), 70–81. <https://ejournal.warmadewa.ac.id/index.php/paduraksa/article/view/379>
- Bambang, S. (2011). Inventarisasi Perubahan Wilayah Pantai Dengan Metode Penginderaan Jauh (Studi Kasus Kota Semarang). *Teknik*, 32(2), 163–170. <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/teknik/article/view/1699>
- Bird, E. C. F. (2008). Coastal Geomorphology: An Introduction. In *Eos, Transactions American Geophysical Union* (Vol. 82, Issue 32). John Wiley & Sons, Ltd. <https://doi.org/10.1029/01eo00219>
- Campbell, J. B., & Wynne, R. H. (2011). *Introduction to Remote Sensing (5th ed.)*. <https://share.google/bytgPyWjINi2K84WE>
- Driptufany, D. M. (2020). Deteksi Perubahan Garis Pantai Kabupaten Padang Pariaman dan Kota Pariaman Menggunakan Aplikasi Penginderaan Jauh. *Jurnal Teknik Sipil ITP*, 7(2), 43–50. <https://doi.org/10.21063/jts.2020.v702.01>
- Du, Y., Zhang, Y., Ling, F., Wang, Q., Li, W., & Li, X. (2016). Water bodies' mapping from Sentinel-2 imagery with Modified Normalized Difference Water Index at 10-m spatial resolution produced by sharpening the swir band. *Remote Sensing*, 8(4). <https://doi.org/10.3390/rs8040354>
- Endarsih, A. E., Kurniasih, A., & Khomarudin, D. A. N. M. R. (2025). Analisis Perubahan Garis Pantai Menggunakan Digital Shoreline Analysis System untuk Mendukung Mitigasi Pesisir Kota Pekalongan , Jawa Tengah Shoreline Changes Analysis Using Digital Shoreline Analysis System to Support Coastal. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 26(1), 19–30. <https://ejournal.brin.go.id/JTL/article/view/3960>
- Gaol, H. L., Helmi, M., & Satriadi, A. (2025). Analisis Perubahan Garis Pantai Wilayah Pesisir Menggunakan Metode DSAS (Digital Shoreline Analysis System) Di Pantai Tirang , Tugurejo Kota Semarang. *Indonesian Journal of Oceanography*, 07(01), 21–31. <https://doi.org/10.14710/ijoce.v7i1.25459>
- Gunawan, N. A., Ekawita, R., Supiyati, & Anjasman. (2024). Analisis Perubahan Garis Pantai Pulau Enggano Bengkulu Utara menggunakan Aplikasi Digital

- Shoreline Analysis System (DSAS). *Jurnal Fisika Unand*, 13(6), 756–761. <https://jfu.fmipa.unand.ac.id/index.php/jfu/article/view/1423/997>
- Hakim, E. H., & Yani, A. (2025). ANALISIS PERKEMBANGAN BENTUK LAHAN MARIN TERAPANNYA UNTUK PENGELOLAAN LINGKUNGAN WILAYAH PESISIR DI KABUPATEN PANGANDARAN. *Jurnal Kajian Penelitian & Pengembangan Pendidikan*, 13(1), 1–13. <https://doi.org/10.31764/geography.v13i1.20892%0ARefbacks>
- Halim, Halili, & Alirman Afu, L. O. (2016). Studying the changes of coastal line by applying remote sensing approach along the coastal Areas of Soropia Subdistrict. *Sapa Laut*, 1(1), 24–31. <http://ojs.uho.ac.id/index.php/jsl>
- Hidayat, F. (2022). Fotogrametri dan Penginderaan Jauh. In *Kementerian Agraria dan Tata Ruang/ Badan Pertanahan Nasional*. <http://eprints.umsb.ac.id/1148/1/Fotogrametri.pdf>
- Ismi, E., Fauzi, M., & Yusa, M. (2022). Penilaian Tingkat Kerusakan Pesisir Pulau Singkep Sebagai Upaya Mitigasi. *Sainstek*, 10(2), 161–170. <https://doi.org/https://doi.org/10.35583/js.v10i2.159>
- Jensen, J. R. (2007). *Remote Sensing of the Environment An Earth Resource Perspective John R. Jensen*. <https://share.google/DHyJ8PUSSysa27HCz>
- Ji, L., Zhang, L., & Wylie, B. (2009). Analysis of Dynamic Thresholds for the Normalized Difference Water Index. *Photogrammetric Engineering & Remote Sensing*, 75(11), 1307–1317. <https://doi.org/10.14358/PERS.75.11.1307>
- Kalay, D. E., Lopulissa, V. F., & Noya, Y. A. (2018). Analisis Kemiringan Lereng Pantai Dan Distribusi Sedimen Pantai Perairan Negeri Waai Kecamatan Salahutu Provinsi Maluku (Coastline Slope Analysis and Sediment Distribution of Waai Village Waters, District of Salahutu, Maluku Province). *Triton*, 14(1), 10–18. <https://media.neliti.com/media/publications/286871-analisis-kemiringan-lereng-pantai-dan-di-fb1e72db.pdf>
- Kalay, D. E., Manilet, K., & Wattimury, J. J. (2014). Kemiringan Pantai Dan Distribusi Sedimen Pantai Di Pesisir Utara Pulau Ambon. *Jurnal TRITON*, 10(2), 91–103.
- Kurniadin, N., & Fadlin, F. (2021). Analisis Perubahan Morfologi Garis Pantai Akibat Tsunami di Teluk Palu Menggunakan Data Citra Sentinel-2. *Geoid*, 16(2), 240. <https://doi.org/10.12962/j24423998.v16i2.8078>
- Kurniantoro, R., Sasmito, B., & Hadi, F. (2023). Analisis Pengaruh Perubahan Kawasan Terbangun Menggunakan Algoritma ENDISI terhadap Suhu Permukaan Tanah (Studi Kasus: Kabupaten Bekasi Bagian Selatan). *Jurnal Geodesi Undip*, 12(3), 281–290. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/geodesi/article/view/38993>
- Laonamsai, J., Julphunthong, P., Saprathet, T., Kimmany, B., Ganchanasuragit, T., Chomcheawchan, P., & Tomun, N. (2023). Utilizing NDWI, MNDWI, SAVI, WRI, and AWEI for Estimating Erosion and Deposition in Ping River in Thailand. *Hydrology*, 10(3), 1–25. <https://doi.org/10.3390/hydrology10030070>
- Lillesand, T. M., & Kiefer, R. W. (2015). *Remote Sensing and Image Interpretation (7th ed.)*. <https://share.google/VhVE6SxudT6vH2cj4>
- Maharani, S., Suhana, M. P., & Kurniawati, E. (2023). Pemetaan Perubahan Garis Pantai di Pantai Tanjung Siambang, Pulau Dompok Dengan Metode Digital

- Shoreline Analysis System (DSAS). *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 16(2), 177–190. <https://doi.org/10.21107/jk.v16i2.18298>
- McFeeters, S. K. (1996). The use of the Normalized Difference Water Index (NDWI) in the delineation of open water features. *International Journal of Remote Sensing*, 17(7), 1425–1432. <https://doi.org/10.1080/01431169608948714>
- McFeeters, S. K. (2013). Using the normalized difference water index (ndwi) within a geographic information system to detect swimming pools for mosquito abatement: A practical approach. *Remote Sensing*, 5(7), 3544–3561. <https://doi.org/10.3390/rs5073544>
- Nugroho, K., & Indra, T. (2022). Identifikasi Perubahan Garis Pantai Menggunakan Citra Satelit Landsat Dengan Metode Digital Shoreline Analysis System (DSAS) (Studi Kasus : Kota Pekalongan , Jawa Tengah). *FTFP Series*, 340–345. <https://eproceeding.itenas.ac.id/index.php/ftsp/article/download/820/691>
- Parenta, J. (2021). Analisis Perubahan Garis Pantai Kabupaten Maros Menggunakan Teknologi Penginderaan Jauh. *Skripsi*. [https://repository.unhas.ac.id/9897/2/L21116522_skripsi Bab 1-2.pdf](https://repository.unhas.ac.id/9897/2/L21116522_skripsi%20Bab%201-2.pdf)
- Pasaribu, R. P., Hapsari, L. P., Djari, A. A., Rahman, A., Tanjung, A., & Kapitan, F. A. (2023). Perubahan Garis Pantai Akibat Adanya Breakwater Di Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu, Indonesia. *Jurnal Teknologi Perikanan Dan Kelautan*, 14(2), 125–136. <https://doi.org/10.24319/jtpk.14.125-136>
- Purba, R. F., Hariadi, & Widada, S. (2017). Kajian Batimetri dan Morfologi Dasar Perairan Dabo Singkep, Kepulauan Riau. *Jurnal Oseanografi*, 6(4), 659–665. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/joce/article/view/20466/19281>
- Purwati, F. (2016). MOTIVASI WISATAWAN BERKUNJUNG KE PANTAI INDAH SERGANG DABO SINGKEP Oleh. *Jom Fisip*, 3(2), 1–14. <https://www.neliti.com/id/publications/130523/motivasi-wisatawan-berkunjung-ke-pantai-indah-sergang-dabo-singkep>
- Putra, R. D., Napitupulu, H. S., Nugraha, A. H., Suhana, M. P., Ritonga, A. R., & Sari, T. E. Y. (2022). Pemetaan Luasan Hutan Mangrove Dengan Menggunakan Citra Satelit Di Pulau Mapur, Provinsi Kepulauan Riau. *Jurnal Kelautan Tropis*, 25(1), 20–30. <https://doi.org/10.14710/jkt.v25i1.12294>
- Putri, E. S., Widiyanti, A., Karim, R. A., Somantri, L., & Ridwana, R. (2021). Pemanfaatan Citra Sentinel-2 Untuk Analisis Gunung Manglayang. *Jurnal Jurusan Pendidikan Geografi*, 9(2), 133–143. <https://ejournal.undiksha.ac.id/index.php/JJPG/article/view/35357/19383>
- Rahmawati, S. D., & Apriyanti, D. (2023). Klasifikasi Area Vegetasi dan Non Vegetasi pada Citra Sentinel-2 Menggunakan Metode EVI dengan Google Earth Engine (Studi Kasus : Kabupaten Klaten) Classification of Vegetated and Non-vegetated Areas on Sentinel- 2 Image Using the EVI Method with Google. *Jurnal Ilmiah Geomatika*, 3(1), 1–13. <https://doi.org/https://doi.org/10.31315/imagi.v3i1.7484>
- Richards, J. A., & Jia, X. (2015). *Remote Sensing Digital Image Analysis: An Introduction (4th ed.)*. February. <https://doi.org/10.1007/3-540-29711-1>
- Rondonuwu, C. V., Tarore, R. C., & Mastutie, F. (2020). ISSN 2442-3262

- KAJIAN PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI KAWASAN PESISIR KOTA MANADO (Studi Kasus : Kecamatan Malalayang , Sario , dan Wenang). *Jurnal Spasial*, 7(1), 134–143. <https://ejournal.unsrat.ac.id/v2/index.php/spasial/article/view/27832>
- Sampulungan, P., & Utara, G. (2024). Studi Pengaruh Tinggi Gelombang terhadap Perubahan Garis Pantai Menggunakan Software DSAS (Digital Shoreline Analysis System). *Arus Jurnal Sains Dan Teknologi*, 2(2), 526–531. <https://jurnal.ardenjaya.com/index.php/ajst/article/view/676>
- Saraswati, R., Akmal, F., Ananda, F., Fitria, Zeffilda, G., & Dkk. (2021). *Perubahan Garis Pantai Pesisir Timur Sumatra*. https://repository.unsri.ac.id/10165/2/RAMA_54241_08051181520010_0008087301_0010078601_01_front_ref.pdf
- Setiabudi, A. R., & Maryanto, T. I. (2020). Deteksi Perubahan Garis Pantai di Pesisir Kabupaten Karawang dengan Aplikasi Digital Shoreline Analysis System (DSAS). *Reka Geomatika*, 2019(1), 42–50. <https://doi.org/10.26760/jrg.v2018i2.2629>
- 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>
- Suhardi, I., Saraswati, R., & Abubakar, R. (2020). *Perubahan Garis Pantai Pesisir Utara Jawa, Departemen Geografi FMIPA Universitas* (Issue October). <http://www.sci.ui.ac.id/geografi>
- Syamsuri, A. M., Imran, H. Al, Fadly, F., & Munawir, I. (2024). Studi Perubahan Garis Pantai Dengan Menggunakan Software DSAS (Digital Shoreline Analysis System). *Arus Jurnal Sains Dan Teknologi*, 2(2), 255–263. <https://jurnal.ardenjaya.com/index.php/ajst/article/view/619>
- Tea, B., Laalobong, S., & Bani, G. A. (2024). Analisis Laju Abrasi dan Mitigasi Bencana Pada Kawasan Pesisir Kota Maumere. *Jurnal Wilayah Dan Lingkungan*, 12, 121–130. <https://doi.org/10.14710/jwl.12.2.121-130>
- Whidayanti, E., Handayani, T., Supriatna, & Manessa, M. D. M. (2021). A spatial study of mangrove ecosystems for abrasion prevention using remote sensing technology in the coastal area of Pandeglang Regency. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 771(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/771/1/012014>
- Xiao, Z., Carlin, G., Steven, A. D. L., Livsey, D. N., Song, D., & Crosswell, J. R. (2023). A measurement-to-modelling approach to understand catchment-to-reef processes: sediment transport in a highly turbid estuary. *Frontiers in Marine Science*, 10(October), 1–17. <https://doi.org/10.3389/fmars.2023.1215161>
- Yulianto, F., Kushardono, D., Budhiman, S., Nugroho, G., Chulafak, G. A., Dewi, E. K., & Pambudi, A. I. (2022). Evaluation of the Threshold for an Improved Surface Water Extraction Index Using Optical Remote Sensing Data. *Scientific World Journal*, 2022. <https://doi.org/10.1155/2022/4894929>
- Zaidan, R. R., Suryono, C. A., & Pratikto, I. (2022). Penggunaan Citra Satelit Sentinel-2A untuk Mengevaluasi Perubahan Garis Pantai Semarang Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*, 11(2), 105–113.

<https://doi.org/10.14710/jmr.v11i2.33395>

Zhong, J. Y., Pan, D. W., Wang, J. J., & Jia, X. B. (2023). Enhanced Attention Mechanism-Based Image Watermarking with Simulated JPEG Compression. *IEEE Access*, 11(December), 135934–135943.

<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3337812>

Zhu, X. X., Tuia, D., Mou, L., Xia, G.-S., Zhang, L., Xu, F., & Fraundorfer, F. (2017). Deep learning in remote sensing: a review. *IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine*, 5(4), 8–36.

<https://doi.org/10.1109/MGRS.2017.2762307>

Zikri, M. A., Ijmal, A., Farrosi, A., Rahmadani, N. F., & Nugraheni, I. R. (2024). Analisis perubahan garis pantai akibat terjadinya siklon tropis seroja di pulau sabu nusa tenggara timur. *Jurnal Kelautan*, 17(2), 97–108. <https://journal.trunojoyo.ac.id/jurnalkelautan/article/viewFile/24748/9971>

