

REFERENSI

- A., Rikimaru. (1996). Landsat TM data processing guide for forest canopy density mapping and monitoring model.
- Ananda Nauval Kautsar¹, Yulia Dewi Fazlina¹, S. S. (2024). Analisis Kerapatan Vegetasi dan Sebaran Mangrove di Kota Langsa (Analysis of Mangrove Vegetation Distribution and Density in Langsa City) Ananda Nauval Kautsar ¹, Yulia Dewi Fazlina ¹, Syakur Syakur ¹ * ¹. 9(1), 320–329.
- Andini, S., Prasetyo, Y., & Sukmono, A. (2018). Analisis Sebaran Vegetasi dengan Citra Satelit Sentinel menggunakan Metode NDVI dan Segmentasi (Studi Kasus: Kabupaten Demak). *Jurnal Geodesi Undip*, 7(1), 14–24.
- Bolaang, I., East, M., Patty, S. I., Nurdiansah, D., Rizqi, M. P., Huwae, R., Oseanografi, R., Riset, B., & Inovasi, D. (2022). Analisis Sebaran dan Kerapatan Vegetasi Mangrove Menggunakan Citra Landsat 8 di Bolaang Mongondow Timur, Sulawesi Utara. 10(December), 251–260.
- Dwi, U., Syam, U., Teknik, J., Wilayah, P., Kota, D. A. N., Sains, F., & Teknologi, D. A. N. (2024). Strategi pengurangan risiko abrasi di pesisir pantai kelurahan kalumeme kecamatan ujung bulu kabupaten bulukumba.
- Dwipa, M., Maharani, K., Amelia, J. M., Sari, G., & Sitepu, B. (2022). Pengelolaan Ekosistem Mangrove Sebagai Upaya Mitigasi Bencana di Provinsi Aceh. 9, 1–9.
- Effendy, M. (2009). Pengelolaan Wilayah Pesisir Secara Terpadu: Solusi Pemanfaatan Ruang, Pemanfaatan Sumberdaya Dan Pemanfaatan Kapasitas Asimilasi Wilayah Pesisir Yang Optimal Dan Berkelanjutan. *Jurnal Kelautan*, 2(1), 81–86.
- Fahmi, S., Somantri, L., & Ridwana, R. (2023). Pemanfaatan Citra Sentinel-2a Multi Temporal Untuk Monitoring Perubahan Kanopi Hutan Kecamatan Belinyu Kabupaten Bangka Menggunakan Analisis Forest Canopy Density. *Jurnal Hutan Tropis*, 11(3), 380.
- Fajarwati, A. (n.d.). View metadata, citation and similar papers at core.ac.uk. 1–9.
- Fariz, T. R., Permana, P. I., Daeni, F., & Putra, A. C. P. (2021). Pemetaan Ekosistem Mangrove di Kabupaten Kubu Raya Menggunakan Machine Learning pada Google Earth Engine. *Jurnal Geografi: Media Informasi Pengembangan Dan Profesi Kegeografian*, 18(2), 83–89.
- Peraturan Gubernur Jawa Tengah. (2019). 11(1), 1–14.
- Dinas Lingkungan Hidup (2016). Basis data Lingkungan Hidup Daerah Kabupaten Jepara.
- Iovino, M. (2022). Oxytocin Signaling Pathway: From Cell Biology to Clinical Implications. *Endocrine, Metabolic & Immune Disorders - Drug Targets*, 21(1), 91–110.
- Ibrahim, M. L. G., Atmodjo, W., & Widada, S. (2023). Perubahan Garis Pantai Perairan

- Teluk Awur Kabupaten Jepara Menggunakan DSAS (Digital Shoreline Analysis System) Dari Tahun 2012 Sampai 2021. *Indonesian Journal of Oceanography*, 5(2), 198–206.
- Irawan, S., Fahmi, R., Lubis, M. Z., Aji, S. B., Roziqin, A., & Khoirunnisa, H. (2018). Hydro-oceanographic condition (Tide, Sea Current, and Waves) of Nongsa Batam Sea. *Journal of Applied Geospatial Information*, 2(2), 135–144.
- Konseptual, P., & Karminarsih, E. (2007). Pemanfaatan Ekosistem Mangrove bagi Minimasi Dampak Bencana di Wilayah Pesisir The Use of Ecosytem Mangrove in Minimalize Disaster Impact in Beach Area. *Jmht*, XIII(3), 182–187.
- Lekatompessy, R. L., & Maturbongs, E. E. (2021). Faktor-Faktor Dalam Upaya Mengatasi Abrasi Di Pesisir Pantai Di Wilayah Kabupaten Merauke. *Dialogue : Jurnal Ilmu Administrasi Publik*, 3(1), 1–13.
- Manek, A. H., Hasan, M. H., & . S. (2023). Penanaman Mangrove Untuk Pencegahan Abrasi Di Pantai Sekitar Pelabuhan Atapupu Desa Jenilu Kecamatan Kakuluk Mesak Kabupaten Belu. *Kelimutu Journal of Community Service*, 3(1), 1–9.
- Merbabu, G., Tengah, J., Sitorus, W. M., Sukmono, A., & Bashit, N. (2019). Jurnal Geodesi Undip Januari 2019 Forest Canopy Density Menggunakan Citra Landsat 8 Jurnal Geodesi Undip Januari 2019. 8(1), 338–347.
- 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.
- Mohamad, N. A., & Algiffar, M. F. (2023). Studi Pencegahan Abrasi Pantai Akibat Gelombang Air Laut Pada Kawasan Pesisir. *Jambura Journal of Urban and Regional Planning*, 1(1), 33–40.
- Nurhalizah, R. S., Ardianto, R., & Purwono, P. (2024). Analisis Supervised dan Unsupervised Learning pada Machine Learning: Systematic Literature Review. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika*, 4(1), 61–72.
- Nuryansah, R. A., & Darmawan, S. (2023). Identifikasi Garis Pantai pada Citra Satelit Optis dan Radar (Studi Kasus: Pantai Utara Jawa Barat). *FTSP Series : Seminar Nasional Dan Diseminasi Tugas Akhir 2023 Identifikasi*, 1299–1305.
- Pasya Kusumawardani, K., Isnaini Cahya, Z., Hendaridi Giri Ananto, W., & Galuh Hayun Mustika Asri, D. (2018). *PEMETAAN DAN ANALISIS PERUBAHAN GARIS PANTAI DI SEBAGIAN PESISIR BARAT LOMBOK BARAT MENGGUNAKAN NORMALIZED DIFFERENCE WATER INDEX PADA CITRA LANDSAT (Mapping And Analysis Of Shoreline Change In West Coast Lombok Barat Using Normalized Difference Water Ind.* 911–918.
- Pembangunan, J. (2021). Dampak Abrasi Terhadap Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Abrasion Impacts On Socio-Economics Of Kedung Sub District Community ., 17(3),

251–265.

- Perikanan, J., Kelautan, D., & Prayogo, L. M. (n.d.). *Perbandingan Metode Normalized Difference Water Index (NDWI) dan Filter Sobel pada Citra Landsat 8 untuk Ekstraksi Garis Pantai Comparison of Normalized Difference Water Index (NDWI) and Sobel Filter Methods in Landsat 8 Imagery for Coastline Extraction* (Vol. 11, Issue 1).
- 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.
- Rahma, I. Y. (2020). Analisis Komparasi Metode Pemetaan Ekosistem Mangrove Menggunakan Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Geografi : Media Informasi Pengembangan Dan Profesi Kegeografian*, 17(2), 49–55.
- Salsabela, S., Dewi, A., Ershanti, W., Fariz, T. R., & Putri, A. (2023). Perubahan Tutupan Hutan Mangrove di Kecamatan Kedung , Kabupaten Jepara. 11(1), 100–108.
- Sebaran, M., Kerapatan, D. A. N., & Menggunakan, M. (2024). *Jurnal Environmental Science*. 6(April).
- Sihotang, D. G., Setiyono, H., Subardjo, P., Satriadi, A., Hariyadi, H., Widiaratih, R., & Rifai, A. (2020). Sedimentasi dan Abrasi di Pantai Bandengan, Kabupaten Jepara. *Indonesian Journal of Oceanography*, 2(4), 334–340.
- Sipayung, R. (2023). Keanekaragaman vegetasi mangrove dikawasan Hutan Mangrove Taman Nasional Karimunjawa, Kabupaten Jepara, Jawa Tengah. *Wana Lestari*, 05(01), 201–206.
- Sitorus, W. M., Sukmono, A., & Bashit, N. (2019). Identifikasi Perubahan Kerapatan Hutan dengan Metode Forest Canopy Density Menggunakan Citra Landsat 8 Tahun 2013, 2015 Dan 2018 (Studi Kasus : Taman Nasional Gunung Merbabu, Jawa Tengah). *Jurnal Geodesi Undip*, 8(1), 338–347.
- Starozhilov, V. T. (2018). The Concept of Landscape-Ecological Nodal Structures of the Development of the Regions of the Pacific Landscape Belt of the Landscape Sphere. *Journal of Geoscience and Environment Protection*, 06(12), 176–184.
- Statistik, Badan. Pusat. (2024). Katalog : 1101002.3320.
- Suteja, Y. (2020). Distribusi Spasial Kerapatan Mangrove Menggunakan Citra Sentinel-2A Di TAHURA Ngurah Rai Bali. January 2019.
- Tahun, I., Di, D. A. N., Mlonggo, K., & Dan, T. (2013). Analisis Perubahan Luas Mangrove Berdasarkan Citra Satelit. *Journal Of Marine Research*, 2(3), 129–137.
- Undang-Undang No 4. (2011). a, 53(9), 167–169.
- Zikri, M. A., Ijmal, A., Farrosi, A., Rahmadani, N. F., Nugraheni, I. R., Meteorologi, P. S., Selatan, K. T., & Timur, N. T. (2024). Analisis perubahan garis pantai akibat terjadinya siklon tropis seroja di pulau sabu nusa tenggara timur. 17(2), 97–108.