

## DAFTAR PUSTAKA

- Adil, A. (2016). Analisa Spasial Pemetaan Lokasi Wisata Agro (Studi Kasus Di Lombok Barat). *Jurnal Matrik*, 16(1), 1–11.
- Arindi, Y. N. (2018). Analisis Perubahan Kerapatan Ekosistem *Mangrove* Menggunakan Algoritma Indeks Vegetasi NDVI dan SAVI Citra Satelit Multitemporal (Studi Kasus : Pesisir Utara Surabaya). *Skripsi, Fakultas Teknik Sipil Lingkungan Dan Kebumihan. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.*
- Badan Informasi Geospasial. (2014). Pedoman Teknis Pengumpulan Dan Pengolahan Data Geospasial *Mangrove*. *Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial*, 47.
- Baloloy, A. B., Blanco, A. C., Raymund Rhommel, R. R. C., & Nadaoka, K. (2020). Development And Application Of A New *Mangrove* Vegetation Index (MVI) For Rapid And Accurate *Mangrove* Mapping. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, 166(April), 95–117. <https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2020.06.001>
- BPS Kab Gresik. (2023). Kabupaten Gresik Dalam Angka 2023. *Badan Pusat Statistik Kabupaten Gresik*, 22, 1–414.
- Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten Tuban. (2023). *Monitoring Mangrove Di Muara Bengawan Solo Kec. Ujungpangkah Gresik.* <https://dkp.jatimprov.go.id/unit/dkp-tubankab//news/view/2740>
- Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten Tuban. (2025). *Jenis-Jenis Mangrove Di Jawa Timur: Si Penjaga Garis Pantai Yang Wajib Kita Kenal.* <https://dkp.jatimprov.go.id/unit/dkp-tubankab//news/view/3738>
- European Space Agency. (2015). *SENTINEL-2 User Handbook*. 48(1), 51–54. <https://doi.org/10.1021/ie51400a018>
- Faisol, M. (2017). *Karakteristik Mangrof di Desa Banyu Urip Kecamatan Ujung Pangkah Kabupaten Gresik*. 4(1), 1–23.
- Firliansya, A. R. (2024). Pemetaan Kerapatan *Mangrove* Di Cilacap Menggunakan

Google Earth Engine ( GEE ). *Institut Pertanian Bogor*.

Handoyo, S. (2009). Kaidah Kartografis: Sebuah Kontemplasi Profesi. *Forum Teknik Atlas Badan Informasi Geospasial*.

Haris, A. M., & Kusmana, C. (2019). Rhizophora mucronata Lamk Seedlings Growth Model with Guludan Planting Technique in Angke Kapuk, Jakarta Coastal Area. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 394(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/394/1/012018>

Hariyanto, T., Pribadi, C. B., & Atsilah, I. S. (2023). Analisis Hasil Identifikasi Persebaran *Mangrove* Berdasarkan Algoritma Normalized Difference Vegetation Index dan *Mangrove* Vegetation Index Menggunakan Citra Satelit Sentinel-2 (Studi Kasus: Taman Nasional Alas Purwo). *Geoid*, 18(2), 285. <https://doi.org/10.12962/j24423998.v18i2.13854>

Herrmann, I., Karnieli, A., Bonfil, D. J., Cohen, Y., & Alchanatis, V. (2010). SWIR-Based Spectral Indices For Assessing Nitrogen Content In Potato Fields. *International Journal of Remote Sensing*, 31(19), 5127–5143. <https://doi.org/10.1080/01431160903283892>

Hidayah, N., & Muzayanah. (2018). Studi Penurunan Luasan Lahan *Mangrove* di Kecamatan Ujungpangkah, Kabupaten Gresik. *Swara Bhumi*, 5(61), 162–169.

Huete, A. R. (1988). A soil-adjusted vegetation index (SAVI). *Remote Sensing of Environment*, 25(3), 295–309. [https://doi.org/10.1016/0034-4257\(88\)90106-X](https://doi.org/10.1016/0034-4257(88)90106-X)

Kretarta, A. (2020). *Kajian Kerusakan Lingkungan Pada Ekosistem Mangrove Di Wilayah Pesisir Ujung Pangkah Kabupaten Gresik*. <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Kuenzer, C., Bluemel, A., Gebhardt, S., Quoc, T. V., & Dech, S. (2011). Remote Sensing of *Mangrove* Ecosystems: A review. In *Remote Sensing* (Vol. 3, Issue 5). <https://doi.org/10.3390/rs3050878>

Manna, S., & Raychaudhuri, B. (2018). Mapping distribution of Sundarban *mangroves*

using Sentinel-2 data and new spectral metric for detecting their health condition.

*Geocarto International*, 35(4), 434–452.

<https://doi.org/10.1080/10106049.2018.1520923>

Monintja, D., & Yusfiandayani, R. (2018). Pemanfaatan Sumberdaya Pesisir Dalam Bidang Perikanan Tangkap. *Prosiding Pelatihan Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu, November*, 59–65.

Mutiansah, T. F. (2024). Perancangan Aplikasi Untuk Identifikasi *Mangrove* Dan Perubahan Lahan *Mangrove* Berbasis Web Menggunakan Google Earth Engine (Studi Kasus: Pesisir Barat Muara Gembong Tahun 2019 Dan 2023). *Universitas Gadjah Mada*.

Muzaki, F. K., Saptarini, D., Kuswytasari, N. D., & Sulisetyono, A. (2012). Menjelajah *Mangrove* Surabaya. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, 44(8), 1–150. <https://doi.org/10.1088/1751-8113/44/8/085201>

Neri, M. P., Baloloy, A. B., & Blanco, A. C. (2021). Limitation assessment and workflow refinement of the *mangrove* vegetation index (mvi)-based mapping methodology using sentinel-2 imagery. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives*, 46(4/W6-2021), 235–242. <https://doi.org/10.5194/isprs-Archives-XLVI-4-W6-2021-235-2021>

Ningsih, D. H. U., Soelistijadi, R., & Sunardi. (2005). Pemanfaatan Analisis Spasial untuk Pengolahan Data Spasial Sistem Informasi Geografi (Studi Kasus : Kabupaten Pemalang). *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK*, X(2), 108–116.

Pemerintah Provinsi Jawa Timur. (2020). *Keputusan Gubernur Jawa Timur Nomor 188/309/KPTS/013/2020 Tentang Perubahan Atas Keputusan Gubernur Jawa Timur Nomor 188/233/KPTS/013/2020 Tentang Penetapan Kawasan Ekosistem Esensial Mangrove Ujung Pangkah Kabupaten Gresik Provinsi Jawa Timur*. 2507(Juli), 1–9.

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2013 Tentang Ketelitian Peta Rencana Tata Ruang, 13 1 (2013).

- Prasetyo, A., Santoso, N., & Prasetyo, L. B. (2017). Kepekaan Lingkungan Ekosistem *Mangrove* Terhadap Tumpahan Minyak Di Kecamatan Ujung Pangkah, Gresik. *Jurnal Penelitian Hutan Dan Konservasi Alam*, 14(2), 91–98. <https://doi.org/10.20886/jphka.2017.14.2.91-98>
- Pratama, D. N. D. (2020). Analisis Perubahan Garis Pantai Menggunakan Citra Landsat Multitemporal Di Kabupaten Tuban, Lamongan, Dan Gresik. *Universitas Gadjah Mada*, 20, 396–406.
- Purnobasuki, H. (2012). Pemanfaatan Hutan *Mangrove* Sebagai Penyimpan Karbon. *Buletin PSL Universitas Surabaya*, 28(April 2012), 3–5.
- 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). *Jurnal Ilmiah Geomatika*, 3(1), 1–13.
- Savitri, D. N. (2020). Analisis Perubahan Kerapatan *Mangrove* Menggunakan Algoritma Normalized Difference Vegetation Index pada Citra Satelit Multitemporal Berbasis WebGIS (Studi Kasus: Kabupaten Gresik). In *Repository ITS*.
- Silitonga, O., Purnama, D., & Nofriadiansyah, E. (2018). Pemetaan Kerapatan Vegetasi *Mangrove* Di Sisi Tenggara Pulau Enggano Menggunakan Data Citra Satelit. *Jurnal Enggano*, 3(1), 98–111. <https://doi.org/10.31186/jenggano.3.1.98-111>
- Simartama, N., Wikantika, K., Tarigan, T. A., Aldyansyah, M., Tohir, R. K., Fauziah, A., & Purnama, Y. (2021). Analisis Transformasi Indeks NDVI, NDWI, dan SAVI untuk Identifikasi Kerapatan Vegetasi *Mangrove* Menggunakan Citra Sentinel Di Pesisir Timur Provinsi Lampung. *Jurnal Geografi*, 14(1), 47–48. [http://dev-geo.fish.unesa.ac.id/JURNAL/2016-Vol\\_14\\_No\\_1\\_Juni/6](http://dev-geo.fish.unesa.ac.id/JURNAL/2016-Vol_14_No_1_Juni/6). Kajian Kualitas Hidrologi Pertambangan Nikel\_Andi Rusdin.pdf
- Sinaga, S. H., Suprayogi, A., & Haniah. (2018). Analisis Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau Dengan Metode Normalized Difference Vegetation Index dan Soil Adjusted Vegetation Index Menggunakan Citra Satelit Sentinel-2A (Studi Kasus : Kabupaten

- Demak). *Jurnal Geodesi Undip Januari*, 7(1), 202–211.
- Soendjojo, H., & Riqqi, A. (2012). Kartografi. *Bandung: Penerbit ITB*.
- Soraya, D., Suhara, O., & Taofiqurohman, A. (2012). Perubahan Garis Pantai Akibat Kerusakan Hutan *Mangrove* Di Kecamatan Blanakan Dan Kecamatan Legonkulon, Kabupaten Subang. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan Unpad*, 3(4), 355–364.
- Syah, A. F. (2010). Penginderaan Jauh Dan Aplikasinya Di Wilayah Pesisir Dan Lautan. *Kelautan*, 3(1), 18–28.  
<https://journal.trunojoyo.ac.id/jurnalkelautan/article/view/838/737>
- Teluguntla, P., Thenkabail, P., Oliphant, A., Xiong, J., Gumma, M. K., Congalton, R. G., Yadav, K., & Huete, A. (2018). A 30-m landsat-derived cropland extent product of Australia and China using random forest machine learning algorithm on Google Earth Engine cloud computing platform. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, 144(February), 325–340.  
<https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2018.07.017>
- Unik, M. (2019). Pengantar : Spesifikasi Citra Satelit - Analisis Citra Digital Untuk Pengelolaan Sumber Daya Hutan. *Institut Pertanian Bogor, February*, 0–37.  
<https://doi.org/10.13140/RG.2.2.32044.21127>
- Wilianto, M. U., & Zainab, S. (2024). *Analisa dan Pemetaan Kepadatan Hutan Mangrove di Wilayah Pesisir Pantai Gresik*. 6, 5532–5553.  
<https://doi.org/10.47476/reslaj.v6i11.4088>
- Zhen, J., Liao, J., & Shen, G. (2018). Mapping *Mangrove* Forests of Dongzhaigang Nature Reserve in China Using Landsat 8 and Radarsat-2 Polarimetric SAR Data. *Sensors (Switzerland)*, 18(11). <https://doi.org/10.3390/s18114012>