

DAFTAR PUSTAKA

- ADPC. (2006). *Hazard, Vulnerability and Risk-Workshop on Earthquake Vulnerability Reduction for Cities and Damage and Loss Estimation for Recovery Planning-Research Center for Disaster Studies*. Yogyakarta.
- Arief, M., Winarso, G., Prayogo, T. (2011). Kajian Perubahan Garis Pantai Menggunakan Data Satelit Landsat di Kabupaten Kendal. *Jurnal Penginderaan Jauh*. 8: 71-80.
- Arif, N., Wahyuni, F. S. (2016). Penggunaan Metode Machine Learning untuk Pengenalan Pola Tutupan Lahan pada Citra Satelit. *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia*.
- Arsyad, S. (1989). *Konservasi Tanah dan Air*. IPB Press. Bogor.
- Barus, B., U. S Wiradisastira. (2000). *Sistem Informasi Geografi, Laboratorium Penginderaan Jauh dan Kartografi*, Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian. IPB, Bogor.
- Bird, E. C. F. (1993). *The Effect of Rising Sea Level on Coastal Environments*. John Wiley & Sons Ltd.
- Bakosurtanal, Fak Geografi UGM. (2004). *Kajian dan Sajian Tipologi Pesisir Indonesia Skala 1: 250.000*. Pusat Survei Sumberdaya Alam Laut dan Fakultas Geografi UGM Yogyakarta.
- Butt, A., Saleem, J., Zaheer, I., Jabeen, A. (2018). Importance of Community Involvement in Coastal Area Management: A Review of International and Pakistani Scenario. *International Journal of Biosciences*, 12(3), 239-247.
- Danoedoro, P. (1996). *Pengolahan Citra Digital Teori dan Aplikasinya dalam Bidang Penginderaan Jauh*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Danoedoro, P. (2012). *Pengantar Penginderaan Jauh Digital*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Dhiauddin, R., Gemilang, W. A., Wisna, U. J., Rahmawan, G. A., Kusumah, G. (2017). Pemetaan Kerentanan Pesisir Pulau Simeulue Dengan Metode CVI (Coastal Vulnerability Index). *EnviroScientiae*, 13(2).

- Drajat, H. A., Mugnisjah, W. Q. (2016). Pengelolaan Objek Wisata Pertanian Agrowisata Kampoeng Kopi Banaran, PT. Perkebunan Nusantara IX. *Jurnal Laskap Indonesia*, 8(1).
- ESRI. (1990). *Understanding GIS: The ARC/INFO Method*. Redlands.
- ESRI. (2021). *What is GIS?*. <https://www.esri.com/en-us/what-is-gis/overview>.
- Farda, N. M. (2017). Multi-Temporal Land Use Mapping of Coastal Wetlands Area Using Machine Learning in Google Earth Engine. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 98(1).
- Fathurrahman, K., Pertiwi, I. P., Marzuki, M. I. (2017). Analisis Spektral dan Tekstur Citra Remote Sensing berbasis Unsupervised Gaussian Mixture Learning (Studi Kasus: Perancak, Kabupaten Jembrana, Bali. *Seminar Nasional Penginderaan Jauh ke-4*.
- Friedl, M. A. M. A., Brodley, C. E. C. E. (1997). Decision Tree Classification of Land Cover From Remotely Sensed Data. *Remote Sensing of Environment*, 61(3), 399-409.
- Gornitz, V., (1991). Global coastal hazards from future sea level rise. *Palaeogeogr. Palaeoclimatol. Palaeoecol*, 89, 379-398.
- Gunawan, T., Santosa, I. W., Muta'ali., Santosa, S. H. M. B. (2005). *Pedoman Survei Cepat Terintegrasi Wilayah Kepesisiran*. Yogyakarta:Badan Penerbit dan Percetakan Fakultas Geografi (BPFG).
- Gxokwe, S., Dube, T., Mazvimavi, D., Grenfell, M. (2022). Using Cloud Computing Techniques to Monitor Long-Term Variations in Ecohydrological Dynamics of Small Seasonally-Flooded Wetlands in Semi-Arid South Africa. *Journal of Hydrology*, 602.
- Haruyama, S. (2016). *Introduction Overview of Natural Disasters and Coastal Landforms in Natural Disaster and Coastal Geomorphology*. Springer, Cham. 1-13
- Heryandi, dkk. (2019). *Kebijakan Negara dalam Bidang Kelautan & Perikanan di Era Otonomi Daerah*: Lampung: AURA.
- Hidayat, N. (2005). Kajian Hidro-Oseanografi untuk Deteksi Proses-Proses Fisik di Pantai. *Jurnal SMARTek*, 3(2).

- Himmelstoss, E. A., Henderson, R. E., Kratzmann, M. G., Farris, A. S. (2018). *Digital Shoreline Analysis System (DSAS) Version 5.0 User Guide*. U.S. Geological Survey Open-File Report 2018-1179, 110.
- Holthuijen, I. H. (2007). *Waves in Oceanic and Coastal Waters*. New York: Cambridge University Press.
- Ihsan, H. J., Ginting, D. N., Amron. (2019). Pemanfaatan Citra Landsat-8 untuk Kajian Perubahan Luasan Laguna di Segara Anakan Cilacap. *Inderaja*, 10(12).
- Indrawati. (2002). *Sistem Informasi Geografi (SIG)/Geographic Information System (GIS)*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Irwan, A. (2019). Analisis Abrasi Pantai pada Akses Jalan Bahumbelu-Morowali Sulawesi Tengah. *Journal of Applied Science*, 1(2).
- Istiqomah, M, F., Sutrisno., Wijaya, A. (2017). Monitoring Perubahan Garis Pantai Kabupaten Jembrana dari Satelit Landsat 8. *Seminar Nasional Penginderaan Jauh ke-4*.
- Jorsidawati, M. I. (2016). Penilaian Kerentanan Pantai di Wilayah Pesisir Kabupaten Tuban Terhadap Ancaman Kerusakan. *Jurnal Kelautan*, 9(2).
- Kasim, F., Siregar, V. P. (2012). Penilaian Kerentanan Pantai Menggunakan Metode Integrasi CVI-MCA Studi Kasus Pantai Indramayu. *Forum Geografi*, 26(1).
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. (2017). *Membangun dan Menjaga Ekosistem Laut Indonesia Bersama Ditjen Pengelolaan Ruang Laut*. <https://kkp.go.id/djprl/artikel/2798-refleksi-2017-dan-outlook-2018-membangun-dan-menjaga-ekosistem-laut-indonesia-bersama-ditjen-pengelolaan-ruang-laut>.
- Khakhim, N. 2009. *Kajian Tipologi Fisik Pesisir Daerah Istimewa Yogyakarta Untuk Mendukung Pengembangan dan Pengelolaan Wilayah Pesisir*. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Khasanah, U. N., Marzuki, M. I. (2017). Analisis Kenaikan Muka Air Laut Menggunakan Data Altimetri untuk Aplikasi Mitigasi Perubahan Iklim di

Wilayah Pengelolaan Perikanan (WPP) 573. *Seminar Nasional Penginderaan Jauh ke-4*.

Kurniawan, R., Khotimah, M. K. (2015). Ocean Wave Characteristics in Indonesian Waters for Sea Transportation Safety and Planning. *IPTEK, The Journal for Technology and Science*, 21(6), 19-27.

Kobayashi, H. (2003). *Vulnerability Assessment and Adaptation Strategy to Sea-Level Rise in Indonesian Coastal Urban Areas*. National Institute for Land and Infrastructure Management. Japan.

Li, R., Ma, Ma, R., Di, K. (2002). Digital Tide-Coordinated Shoreline. *Journal of Marine Geodesy*, 25(1).

Lo, C. P., Albert, K. W. Yeung. (2007). *Concepts and Techniques of Geographic Information System*. Jew Jersey. USA: Pearson Prentice Hall.

Marfai, M.A. (2011). The hazard of coastal erosion in Central Java Indonesia: an overview. *GEOGRAFA, Malaysia Journal of Society and Space*, 7(3), 1 – 9.

Maxwell, A. E., Warner, T. A., Fang, F. (2018). Implementation of Machine Learning Classification in Remote Sensing: An Applied Review. *International. Journal of Remote Sensing*, 29(9), 2784-2817.

McAllister, E., Payo, A., Novellino, A., Dolphin, T., Lopez, E. M. (2022). *Multispectral Satellite Imagery and Machine Learning for Extraction of Shoreline Indicators*. *Coastal Engineering* 174.

Mell, P., Grance, T. (2011). *The NIST Definition of Cloud Computing*. National Institute of Standard and Technology, Special Publication.

Mulyabakti, C., Jasin, M. I. Mamoto, J. D. (2016). Analisis Karakteristik Gelombang dan Pasang Surut Pada Daerah pantai Paal Kecamatan Likupang Timur Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal Sipil Statistik*. 4(9):585-594.

Muswerry, M., Azkab, M. H., Fahmi., Setiono, D. E. D., Thoha, H., Natsir, S. M. (2015). *Sumber Daya Laut di Perairan Pesisir Gunungkidul Yogyakarta*. Jakarta: LIPI Press.

- Muttaqin, B. W., Mardiatno, D., Santosa, L. W., Marfai, M., Sunarto. (2013). Pemanfaatan Informasi Geospasial Untuk Identifikasi Perubahan Garis Pantai di Kawasan Kepesisiran Kuwaru, Yogyakarta. *Prosiding Pertemuan Ilmiah Tahunan XVI, Ikatan Geograf Indonesia*.
- Mohammed, M., Khan, M. B., bashier, E. B. M. (2017). *Machine Learning: Introduction and Application*. CRS Press: New York.
- Mohd, F. A., Maulud, K. N. A., Karim, O. A., Begum, R. A., Awang, N. A., Ahmad, A., Azhary, W. A. H. W. M., Kamarudin, M. K.A., Jaafar, M., Mohtar, W. H. M. W. (2019). *Comprehensive Coastal Vulnerability Assessment and Adaptation for Cherating- Pekan Coast, Pahang, Malaysia*. Ocean and Coastal Management.
- Ng, K., Borges, P., Philips M. R., Medeiros, A., Calado, H. (2019). An integrated coastal vulnerability approach to small islands: The Azores case. *Journal of Coastal Research*, 21(5).
- Novianti, T. C. (2021). Klasifikasi Landsat 8 OLI untuk Tutupan Lahan di Kota Palembang Menggunakan Google Earth Engine. *Jurnal Swarnabhumi*, 6(1).
- Nugroho, A., Ismunarti, D, H., Rochaddi, B. 2015. Studi Karakteristik dan Co-Range Pasang Surut di Teluk Lembar Lombok Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Oseanografi*, 4(1).
- Perbani, N, M, R, 2013. Investigasi Variaasi Tahunan Terhadap Mean Sea Level di Benoa, Bali. *Jurnal Itenas Rekayasa*. 17(1):13-21.
- Rahmasari, P., Sudaryatno, S. (2016). Pemanfaatan Citra Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis untuk Penentuan Indeks Kerentanan Pesisir (IKP) di Kabupaten Kebumen. *Jurnal Bumi Indonesia*, 5(3).
- Ruiz, P. R. D. S., Almeida, C. M. D., Lacerda, C. S. D. A., Korting, T. S., Fonseca. L. M. G. (2016). *Evaluating the Performance of Decision Tree Algorithms CART and C4.5 for an Object-Based Urban Land Cover Classification*. Conference of Computational Interdisciplinary Science (CSIS).

- Sadisun, I. A. (2014). *Pemahaman Karakteristik Bencana: Aspek Fundamental dalam Upaya Mitigasi dan Penanganan Tanggap Darurat Bencana*. Pusat Mitigasi Bencana – ITB.
- Setiyono, Heryoso. (1996). *Kamus Oseanografi*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Simioni, J. P. D., Guasselli, L. A., Ruiz, L. F. C., Nascimento, V. F., de Oliveira, G. (2018). Small Inner Marsh Area Delimitation Using Remote Sensing Spectral Indexes and Decision Tree Method in Southern Brazil. *Revista De Teledeteccion*, 52, 55-56.
- Soenarmo, S. H. (2009). *Penginderaan Jauh dan Pengenalan Sistem Informasi Geografi untuk Bidang Ilmu Kebumihan*. Bandung: Penerbit ITB.
- Sostrodarsono, S., Takasaki, M. (2005). *Pengukuran Topografi dan Teknik Pemetaan*. Jakarta: Pradnya Paramita.
- Sulma, S. (2012). *Kerentanan Pesisir Terhadap Kenaikan Muka Air Laut (Studi Kasus: Surabaya dan Daerah Sekitarnya)*. Tesis. Magister Ilmu Geografi. Universitas Indonesia.
- Surinati, D. (2007). Pasang Surut dan Energinya. *Oseana*, 32(1).
- Sutanto. (1998). *Penginderaan Jauh Jilid II*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Syah, A. F. (2010). Penginderaan Jauh dan Aplikasinya di Wilayah Pesisir dan Lautan. *Jurnal Kelautan*, 3(1).
- Tamura, T., Oliver, T. S. N., Cunningham, A. C., & Woodroffe, C. D. (2019). Recurrence Ofextreme Coastal Rrosion in SE Australia Beyond Historical Timescales Inferred from Beachridge. *Morphostratigraphy.Geophysical Research Letters*, 46(9).
- Triadmodjo, B. (1999). *Teknik Pantai*. Beta Offset; Yogyakarta.
- Uti, M. N., Din, A. H. M., Omar, A. H. (2018). Assessment of Seasonal Variability for Wind Speed and Significant Wave Height Using Satelliite Altimeter Over Malaysian Seas. *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Science*, XLII-4/W9, 153-158.

- Verstappen, H. Th. (1983). *Applied Geomorphology. Geomorphological Surveys for Environmental Development*. New York: El Sevier.
- Vos, K., Harley, M. D., K., Simenna, J. A., Turner, I. L. (2019). Sub-Annual to Multi-Decadal Shoreline Variability from Publicly Available Satellite Imagery. *Coast Eng.* 150, 160-174.
- Wicaksono, A., Wicaksono, P. (2019). Akurasi Geometri Garis Pantai Hasil Transformasi Indeks Air pada Berbagai Penutup Lahan di Kabupaten Jepara. *Majalah Geografi Indonesia*, 3(1).
- Wignjosukarto, B. (2007). *Pengelolaan Sumberdaya Air Terpadu dalam Upaya Pencapaian Tujuan Pembangunan Milenium 2015*. Pidato Pengukuhan Guru Besar FT UGM.