

DAFTAR PUSTAKA

- Ahdannabel, H., Triatmadja, R., & Yuwono, N. (2021). Kajian Morfodinamika Pantai Widuri Kabupaten Pemalang. Civil Engineering, Environmental, Disaster & Risk Management Symposium (Ceedrims) Proceeding 2021.
- Aladwani, N. S. (2022). Shoreline Change Rate Dynamics Analysis And Prediction Of Future Positions Using Satellite Imagery For The Southern Coast Of Kuwait: A Case Study. *Oceanologia*, 64(3), 417-432.
- Alfarisi, A., & Suciaty, F. (2021). Perubahan Pola Hidrodinamika dan Sedimentasi Akibat Adanya Breakwater Di Pantai Glayem. *FTSP*.
- Aulia, R., Prasetyo, Y., & Haniah, H. (2015). Analisis Korelasi Perubahan Garis Pantai Terhadap Luasan Mangrove Di Wilayah Pesisir Pantai Semarang. *Jurnal Geodesi Undip*, 4(2), 157-163.
- Ayalke, Z. G., Şişman, A., & Akpinar, K. (2023). Shoreline Extraction And Analyzing The Effect Of Coastal Structures On Shoreline Changing With Remote Sensing And Geographic Information System: Case Of Samsun, Turkey. *Regional Studies In Marine Science*, 61, 102883.
- Dahuri, R. (2004). Pengelolaan Sumber Daya Wilayah Pesisir dan Lautan Secara Terpadu. PT. Pradnya Paramita: Jakarta.
- Dibiyosaputro, S., & Haryono, E. (2020). Geomorfologi dasar. UGM PRESS.
- Bird, E. C. (2008). *Coastal Geomorphology: An Introduction*. John Wiley & Sons.
- Cahyono, H., Retno, T., Musrifah, W., & Maulana, E. (2017). Analisis Perubahan Garis Pantai Dengan Menggunakan Data Citra Landsat Di Pesisir Kabupaten Kulonprog. *Parangtritis Geomaritime Science Park*.
- Detik. (2021, October 21). Bahaya! Abrasi di Pantai Trisik, Bangunan TPI Nyaris Roboh. Retrieved August 8, 2023, from <https://travel.detik.com/domestic-destination/d-5776500/bahaya-abrasi-di-pantai-trisik-bangunan-tpi-nyaris-roboh>
- DHI, (2017). MIKE 21 Spectral Waves. MIKE Powered By DHI. <https://www.mikepoweredbydhi.com/products/mike-21/waves/spectral-waves>

- Fogarin, S., Zanetti, M., Dal Barco, M. K., Zennaro, F., Furlan, E., Torresan, S., ... & Critto, A. (2023). Combining Remote Sensing Analysis with Machine Learning to Evaluate Short-Term Coastal Evolution Trend in The Shoreline Of Venice. *Science of The Total Environment*, 859, 160293.
- Gad, F. K., Hatiris, G. A., Loukaidi, V., Dimitriadou, S., Drakopoulou, P., Sioulas, A., & Kapsimalis, V. (2018). Long-term shoreline displacements and coastal morphodynamic pattern of north Rhodes Island, Greece. *Water*, 10(7), 849.
- Green Indonesia. (2022, August 15). Pandan Laut yang Multi Fungsi. <https://greenindonesia.co/2022/08/pandan-laut-yang-multi-fungsi/?amp=1>
- Gumelar, J., Sasmito, B., & Amarrohman, F. J. (2016). Analisis Harmonik Dengan Menggunakan Teknik Kuadrat Terkecil Untuk Penentuan Komponen-Komponen Pasut Di Wilayah Laut Selatan Pulau Jawa Dari Satelit Altimetri Topex/Poseidon Dan Jason-1. *Jurnal Geodesi Undip*, 5(1), 194-203.
- Hakim, B. A. (2012). Efektifitas Penanggulungan Abrasi Menggunakan Bangunan Pantai Pesisir Kota Semarang. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Haslett, S.K., (2008). Coastal Systems, Second Ed. Routledge, Taylor & Francis Group, New York, USA.
- Harianjogja.com. (2021, October 22). Abrasi, Begini Potret Mengerikan Bangunan TPI di Pantai Trisik yang Menggantung. Retrieved August 8, 2023, from <https://harianjogja.com/jogjapolitan/read/2021/10/22/514/1086203/abrasi-begini-potret-mengerikan-bangunan-tpi-di-pantai-trisik-yang-menggantung>
- Hidajat, W. K., Anggoro, S., & Najib, N. (2020). Strategi Pengelolaan Penanganan Potensi Bencana Geologi Lingkungan Wilayah Pesisir Matra Darat Kecamatan Purwodadi Kabupaten Purworejo Provinsi Jawa Tengah (Doctoral Dissertation, School Of Postgraduate Studies).
- Hidayat, N. (2006). Konstruksi Bangunan Laut Dan Pantai Sebagai Alternatif Perlindungan Daerah Pantai. *Smartek*, 4(1).
- Hizbaron, D. R., & Marfai, M. A. (2019). *Arahan Pengembangan Kawasan: Kasus Di Sebagian Pesisir Pemalang*. UGM PRESS

- Indonesia. (2018). Peraturan Menteri Kelautan Dan Perikanan Nomor 21/PERMEN-KP/2018 Tentang Tata Cara Penghitungan Batas Sempadan Pantai.
- Indonesia. (2020). Peraturan Badan Informasi Geospasial Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2021 Tentang Tata Cara Penyelenggaraan Informasi Geospasial.
- Indonesia. (2023). Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2023 Tentang Cipta Kerja Menjadi Undang-Undang
- Jayathilaka, R. M. R. M., Ratnayake, N. P., Wijayaratna, T. M. N., Silva, K. B. A., & Arulananthan, K. (2023). A Review of coastal erosion mitigation measures on Sri Lanka's Western Coast, an Island Nation in the Indian Ocean: Current gaps and future directions. *Ocean & Coastal Management*, 242, 106653.
- Jawa Pos. (2021, November 3). Jarak Abrasi ke Pagar Bandara Jogja Cuma 300 Meter. Retrieved August 8, 2023, from <https://www.jawapos.com/infrastruktur/01352619/jarak-abrasi-ke-pagar-bandara-jogja-cuma-300-meter>
- Josiana, G. R., & Hizbaron, D. R. (2019). *Kajian Kerentanan Sosial Dan Ekonomi Masyarakat*.
- Kim, Yeon-Joong, Yoon, Jong-Sung, 2022. Prediction of shoreline change for the calculation of the integrated littoral sediment budget. *Water* 14 (2), 232. <http://dx.doi.org/10.3390/w14020232>
- Kinanthi, R., Ruslanjari, D., & Mardiatno, D. (2016). *Kajian Kerentanan Petani Transmigran Lokal Terhadap Bencana Abrasi Di Pesisir Desa Bugel Kabupaten Kulonprogo*.
- Kompas. (2020, November 2). Tiga Bangunan di Pantai Glagah Kulon Progo Rusak akibat Abrasi. Retrieved August 8, 2023, from <https://regional.kompas.com/read/2020/11/02/18165811/tiga-bangunan-di-pantai-glagah-kulon-progo-rusak-akibat-abrasi?page=all>
- Kumagai, N. H., García Molinos, J., Yamano, H., Takao, S., Fujii, M., & Yamanaka, Y. (2018). Ocean Currents And Herbivory Drive Macroalgae-To-Coral Community Shift Under Climate Warming. *Proceedings Of The National Academy Of Sciences*, 115(36), 8990-8995.

- LindungiHutan. (2022, February 10). Pohon Cemara: Ciri-ciri, Manfaat dan 16 Jenis Cemara. <https://lindungihutan.com/blog/pohon-cemara-ciri-ciri-manfaat-jenis-cemara/>
- Madurapperuma, B.D., Dellysse, J.E., Zahir, I.L.M., Aathamlebbe, I., 2017. Mapping Shoreline Vulnerabilities Using Kite Aerial Photographs At Oluvil Harbour In Ampara. In: 7th International Conference Of South Eastern University Of Sri Lanka, 7th - 8th December, Pp. 197–204.
- Mandal, S., & Chaudhuri, S. (2023). Identification Of Littoral Cell And Its Impact On Shoreline Dynamics Along The Purba Medinipur–Balasore Coastal Stretch, Bay Of Bengal, India: A Numerical Modelling And Geospatial Study. *Regional Studies In Marine Science*, 57, 102740.
- Masselink, G., Hughes, M., & Knight, J. (2014). *Introduction To Coastal Processes And Geomorphology*. Routledge.
- Mentaschi, L., Vousdoukas, M.I., Pekel, J.F., Voukouvalas, E., Feyen, L., (2018). Global Longterm Observations Of Coastal Abrasion And Accretion. *Sci. Rep.* 8 (1), 1–11. <https://doi.org/10.1038/S41598-018-30904-W>.
- Mondal, I., Thakur, S., Ghosh, P., & De, T. K. (2021). Assessing The Impacts Of Global Sea Level Rise (SLR) On The Mangrove Forests Of Indian Sundarbans Using Geospatial Technology. *Geographic Information Science For Land Resource Management*, 209-227.
- Mutaqin, B. W. (2017). Shoreline Changes Analysis In Kuwaru Coastal Area, Yogyakarta, Indonesia: An Application Of The Digital Shoreline Analysis System (DSAS). *International Journal Of Sustainable Development And Planning*, 12(7), 1203-1214.
- Nikuradse, A. (1932). Zur Deutung des Stromleitungsmechanismus in dielektrischen Flüssigkeiten bei hohen Feldern. *Zeitschrift für Physik*, 77(3-4), 216-234.
- Nirmala, I. V., Sulardiono, B., & Hartoko, A. (2020). Analisis Densitas Emerita emeritus terhadap Tekstur dan Bahan Organik Sedimen di Pantai Glagah, Kulon Progo, Yogyakarta. *Jurnal Pasir Laut*, 4(2), 69-78.

- Nithu Raj, B. Gurugnanam, V. Sudhakar, P. Glitson Francis, (2019), Estuarine Shoreline Change Analysis Along The Ennore River Mouth, South East Coast Of India, Using Digital Shoreline Analysis System, *Geod. Geodyn.* 10, 205e212, <https://doi.org/10.1016/J.Geog.2019.04.002>.
- Nurjaya, I. W., & Atmadipoera, A. S. (2020). Analisis Perubahan Garis Pantai Di Wilayah Pantai Barat Kabupaten Tanah Laut Kalimantan Selatan. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 12(1), 211-222.
- Pelita Online. (2016, June 9). 50 Rumah Terancam Abrasi di Pantai Bugel Yogyakarta. Retrieved August 8, 2023, from <https://pelita.online/50-rumah-terancam-abrasi-di-pantai-bugel-yogyakarta/>
- Petsas, P., Tzivanopoulou, M., Doxa, A., Sailley, S. F., & Mazaris, A. D. (2023). Climate Change On Sea Currents Is Not Expected To Alter Contemporary Migration Routes Of Loggerhead Sea Turtles. *Ecological Modelling*, 475, 110220.
- Purwandani, A. (2013): Akresi Pantai, [Http://Www.Zonabmi.Org/Aplikasi/Perubahangaris-Pantai/Akresi-Pantai.Html](http://www.zonabmi.org/Aplikasi/Perubahangaris-Pantai/Akresi-Pantai.Html), Download (Diturunkan/Diunduh) Pada 2 Februari 2015.
- Putra, I. K. S. W., Yujana, C. A., & Surayasa, N. (2017). Perencanaan Bangunan Pengaman Pantai (Revetment) Dengan Bahan Geobag Di Pantai Masceti, Kabupaten Gianyar. *PADURAKSA: Jurnal Teknik Sipil Universitas Warmadewa*, 6(2), 178-189.
- Rachmat, B., & Purwanto, C. (2011). Morfologi dasar laut kaitannya dengan proses abrasi pantai di perairan Pulau Marore, Sulawesi Utara. *Jurnal Geologi Kelautan*, 9(1), 29-34.
- Raj, N., Gurugnanam, B., Sudhakar, V., & Francis, P. G. (2019). Estuarine Shoreline Change Analysis Along The Ennore River Mouth, South East Coast Of India, Using Digital Shoreline Analysis System. *Geodesy And Geodynamics*, 10(3), 205-212.
- Ramadhan, C., Ruslanjari, D., Puspitasari, D., Indasari, G. D., & Sandro, N. (2022). Coastal Vulnerability Assessment For Community Resilience On Abrasion: Case Of Bugel

- Coast, Kulon Progo Regency, Indonesia. *ASEAN Journal On Science And Technology For Development*, 39(1), 13-22.
- Republika Online Mobile. (2016, June 9). 50 Rumah di Pantai Bugel Terancam Abrasi. Retrieved August 8, 2023, from <https://news.republika.co.id/berita/o8hf50361/50-rumah-di-pantai-bugel-terancam-abrasi>
- Resio, D. T., & Vincent, C. L. (1977). Estimation of winds over the Great Lakes. *Journal of the Waterway, Port, Coastal and Ocean Division*, 103(2), 265-283.
- Rifardi. (2014). *Sedimen Modern*. Pekanbaru: Fakultas Kehutanan Universitas Riau.
- Risnawati, Kasim, M, &Haslianti (2018). Studi Kualitas Air Kaitanya dengan Pertumbuhan Rumput Laut (*Kappaphycus Alvarezii*) Pada Rakit Jarring Apung di Perairan Pantai Lakeba Kota Bau-Bau Sulawesi Tenggara. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan*, 4 (2), 155-164.
- Sabuncu, A. (2020). Monitoring Shoreline Change Of Acigol And Burdur Lakes In Turkey Over 44 Years Using Remote Sensing And GIS Approaches. *Fresenius Environ Bull*, 29(9), 7877-7890.
- Santosa, L. W. (2015). *Keistimewaan Yogyakarta dari Sudut Pandang Geomorfologi*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sidarto, S., Sanjaya, I., & Jamal, J. (2020). Perubahan Muara Bodri Periode 1972-2017 Diinterpretasi Pada Citra Landsat, Dan Pengaruhnya Terhadap Pantai Kendal. *Jurnal Geologi Dan Sumberdaya Mineral*, 21(4), 165-175.
- Sorensen, R.M. 1991. *Basic Coastal Engineering*. John Wiley & Sons, New York
- Syahidah, A., Prasongko, B. K., & Raharjo, S. (2022). Geologi dan Analisis Risiko Bencana Tsunami Di Bandara Internasional Yogyakarta Dan Sekitarnya, Kabupaten Kulonprogo, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Ilmiah Geologi PANGEA*, 9(2), 41-50.
- Sunarto. 2014. Geomorfologi dan Kontribusinya Dalam Pelestarian Pesisir Bergumuk Pasir Aeolian Dari Ancaman Bencana Agrogenik Dan Urbanogenik. *Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada*. Yogyakarta: Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada

- Tanto, T., Wisha, U. J., Kusumah, G., Pranowo, W. S., Husrin, S., Ilham, I., & Putra, A. (2017). Karakteristik Arus Laut Perairan Teluk Benoa–Bali. *J. Ilm. Geomatika*, 23(1), 37.
- Tătui, F., Pîrvan, M., Popa, M., Aydoğan, B., Ayat, B., Görmüş, T., ... & Saprykina, Y. (2019). The Black Sea Coastline Erosion: Index-Based Sensitivity Assessment And Management-Related Issues. *Ocean & Coastal Management*, 182, 104949
- 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). US Geological Survey.
- Tjandra, K. (2018). *Empat Bencana Geologi Yang Paling Mematikan*. UGM PRESS.
- Tribun Jogja. (2018, August 8). Abrasi Gerus Jalan Penghubung Wisata Pantai Glagah-Congot. Retrieved August 8, 2023, from <https://jogja.tribunnews.com/2018/08/08/abrasi-gerus-jalan-penghubung-wisata-pantai-glagah-congot>
- USGS. (n.d.). Digital Shoreline Analysis System (DSAS). Retrieved August 8, 2023, from <https://www.usgs.gov/centers/whcm/science/digital-shoreline-analysis-system-dsas>
- Radar Jogja. (2022, June 20). Abrasi di Pantai Trisik Semakin Parah. Retrieved August 8, 2023, from <https://radarjogja.jawapos.com/kulonprogo/65758167/abrasi-di-pantai-trisik-semakin-parah>.
- Sitanggang, E. (2012). Peranan Vegetasi Batata Pantai (*Ipomoea pes-caprae*) dalam Mereduksi Erosi Gisik di Sepanjang Pantai Teluk Amurang, Sulawesi Utara. *Ilmu Kelautan: Indonesian Journal of Marine Sciences*, 12(2), 104-110. doi: 10.14710/ik.ijms.12.2.104-110
- Valentin, H. (1952) Die K"Usten Der Erde. *Petermanns Geographische Mitteilungen* 246
- Veritech Enterprises, LLC. (n.d.). CEDAS. Retrieved from <https://www.veritechinc.com/products/cedas>
- Wicaksono, K. P., Tyasmoro, S. Y., Permanasari, P. N., Saitama, A., & Adisurya, Y. M. (2022). *Lanskap Dan Ekologi Pantai*. Universitas Brawijaya Press.

- Winasis, E. A. (2018). *Pemantauan Perubahan Garis Pantai Dengan Interpretasi Citra Dan Digital Shoreline Analysis System (Dsas)(Studi Kasus: Pesisir Kabupaten Kulon Progo)* (Doctoral dissertation, ITN MALANG).
- Wulan, A. S. K. (2016). *Landasan Konseptual Perencanaan Dan Perancangan Pengembangan Kampung Nelayan Di Desa Karangwuni, Kecamatan Wates, Kulon Progo Berbasis Ekokultur* (Doctoral Dissertation, Uajy).
- Xie, H., Luo, X., Xu, X., Pan, H., & Tong, X. (2016). Evaluation Of Landsat 8 OLI Imagery For Unsupervised Inland Water Extraction. *International Journal Of Remote Sensing*, 37(8), 1826-1844.
- Yona, D., Sartimbul, A., Sambah, A. B., Hidayati, N., Harlyan, L. I., Sari, S. H. J., ... & Iranawati, F. (2017). *Fundamental Oseanografi*. Universitas Brawijaya Press.
- Yogyakarta. (2018). Peraturan Daerah Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 5 Tahun 2019 Tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta Tahun 2019-2039.