

## DAFTAR PUSTAKA

- Adil, A. (2017). *Sistem Informasi Geografis*. Penerbit Andi.
- Akbar, A. A., Sartohadi, J., Djohan, T. S., & Ritohardoyo, S. (2017). Erosi Pantai, Ekosistem Hutan Bakau dan Adaptasi Masyarakat Terhadap Bencana Kerusakan Pantai Di negara Tropis (Coastal Erosion, Mangrove Ecosystems and Community Adaptation to Coastal Disasters in Tropical Countries). *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 15(1), 1. <https://doi.org/10.14710/jil.15.1.1-10>
- Arikunto. (2003). *Prosedur Penelitian, Suatu Praktek*. Bina Aksara.
- Arofah, T., Awaluddin, M., & Nugraha, A. (2017). Analisis Persebaran Minimareket Modern Berbasis Sig ( Sistem Informasi Geografis ) Di Kabupaten Kudus. *Jurnal Geodesi Undip*, 6(4), 1–8.
- Badan Pusat Statistik. (2021). *Kabupaten Bantul dalam Angka 2021*. 4(3), 57–71. <http://marefateadyan.nashriyat.ir/node/150>
- Bakara, J. (2014). Sistem Menejemen Data Citra Satelit Penginderaan Jauh. *Prosiding Seminar Nasional Penginderaan Jauh 2014*, 751–761.
- Bengen, D. G. (2001). Ekosistem dan Sumberdaya Pesisir dan Laut serta Pengelolaan Secara Terpadu dan Berkelanjutan. *Prosiding Pelatihan Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu. 29 Oktober-3 November 2001, November*, 28–55.
- Bismark, M., Subiandono, E., & Heriyanto, N. M. (2008). Keragaman Dan Potensi Jenis Serta Kandungan Karbon Hutan Mangrove Di Sungai Subelen Siberut, Sumatera Barat. *Jurnal Penelitian Hutan Dan Konservasi Alam*, 5(3), 297–306. <https://doi.org/10.20886/jphka.2008.5.3.297-306>
- BNPB RI. (2011). *Indeks Rawan Bencana Indonesia*. Direktorat Pengurangan Risiko Bencana.
- Budiadi, B., Nurjanto, H. H., Hardiwinoto, S., & Primananda, E. (2017). Strategi Pemilihan Jenis Tanaman Untuk Mendukung Rehabilitasi Pesisir Berdasarkan Karakteristik Fisik Makro Di Muara Sungai Progo (Strategy of Plant-Species Selection for Coastal Rehabilitation Based on Macro-physical Characteristics in Progo Estuary). *Jurnal Manusia Dan Lingkungan*, 23(3), 349. <https://doi.org/10.22146/jml.18809>
- Citra, L. S., Supriharyono, S., & Suryanti, S. (2020). Analisis Kandungan Bahan Organik, Nitrat dan Fosfat pada Sedimen Mangrove Jenis Avicennia dan Rhizophora di Desa Tapak Tugurejo, Semarang The Analysis of Organic Content, Nitrate, Phosphate in the Sediment of Mangrove Rhizophora dan Avicennia at Tapak Vil. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 9(2), 107–114. <https://doi.org/10.14710/marj.v9i2.27766>
- Dahuri, et al. (2004). *Pengelolaan Sumber Daya Wilayah Pesisir dan Lautan Secara Terpadu* (Ed.Revisi,). Pradnya Paramita.
- David D. Vaus. (2004). *Analyzing Social Science Data: 50 Key Problems in Data Analysis*. Sage Publications.
- Dewi et al. (2020). Studi Perubahan Garis Pantai Tahun 2014-2019 di Pesisir Kabupaten Bantul ., *Indonesian Journal of Oceanography*, 02.

- Djamaluddin, R. (2018). *Mangrove: Biologi, Ekologi, Rehabilitasi, dan Konservasi*. Unsrat Press.
- Donato, D. C., Kauffman, J. B., Murdiyarso, D., Kurnianto, S., Stidham, M., & Kanninen, M. (2011). Mangroves among the most carbon-rich forests in the tropics. *Nature Geoscience*, 4(5), 293–297. <https://doi.org/10.1038/ngeo1123>
- Eddy, S., Mulyana, A., Dr. Moh. Rasyid Ridho, M. S., & Prof. Dr. Iskhak Iskandar, M. S. (2017). *Dampak Aktivitas Antropogenik Terhadap Degradasi Hutan Mangrove Di Indonesia*. 1(November), 240–254. <https://doi.org/10.31219/osf.io/xd9cb>
- Fatimatu Zahroh, F., Hadi, S. P., & Purnaweni, H. (2018). Mangrove Cultivation for Dealing with Coastal Abrasion Case Study of Karangsong. *E3S Web of Conferences*, 31, 2017–2019. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20183108028>
- Fitri, R., & Anwar, K. (2014). Kebijakan Pemerintah Terhadap Pelestarian Hutan Mangrove Di Kecamatan Tebing Tinggi Kabupaten Bengkalis. *Jurnal FISIP*, 1(2), 1–15.
- GeoEye-1 Satellite Sensor <http://www.satimagingcorp.com/satellite-sensors/geoeye-1.html>. (n.d.). *GeoEye-1 Satellite Sensor* <http://www.satimagingcorp.com/satellite-sensors/geoeye-1.html>. 18 Juni 2021.
- Hadi, S. P. (2010). *Resolusi Konflik Lingkungan (III)*. Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Hadi, S. P. (2012). *Dimensi Lingkungan Perencanaan Pembangunan (III)*. Gadjah Mada University Press.
- Hadi, S. P. (2013). *Manusia dan Lingkungan (III)*. Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Hanifah, D. (2017). *Kajian daya dukung kawasan ekosistem mangrove pantai baros untuk pengembangan ekowisata di desa tirtoharjo kecamatan kretek, kabupaten bantul, d.i. yogyakarta*. UPN “Veteran” Yogyakarta.
- Harniawati, W. K., Kismartini, K., & Purnaweni, H. (2021). Evaluasi Kebijakan Spasial Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan di Kecamatan Kaliwungu Kabupaten Kendal. *Perspektif*, 10(1), 149–159. <https://doi.org/10.31289/perspektif.v10i1.4149>
- Hobbs, R. J., Walker, L. R., & Walker, J. (2007). Integrating Restoration and Succession. In *Linking Restoration and Ecological Succession*. [https://doi.org/10.1007/978-0-387-35303-6\\_8](https://doi.org/10.1007/978-0-387-35303-6_8)
- [https://bantulkab.go.id/data\\_pokok/index/0000000006/kondisi-geografis.html](https://bantulkab.go.id/data_pokok/index/0000000006/kondisi-geografis.html). (n.d.). 3 Mei 2021.
- [https://bantulkab.go.id/data\\_pokok/index/0000000022/kondisi-topografi.html](https://bantulkab.go.id/data_pokok/index/0000000022/kondisi-topografi.html). (n.d.). 3 Mei 2021.
- Hutabarat, A. A. F., et al. (2009). *Pengelolaan pesisir dan laut secara terpadu*. Bogor.
- Hutagalung dan Azlan. (2020). *Penerapan AHP-GIS Berbasis Web* (Andriyanto (Ed.)). Lakeisha.
- Indah. (2019). Daya Tarik Hutan Mangrove Baros sebagai Kawasan Ekowisata di Kabupaten Bantul Yogyakarta. *Domestic Case Study*, 9. <https://doi.org/10.31219/osf.io/72x36>

- Indratin, Arief Budihardjo, M., & Helmi, M. (2020). Geospatial model of organophosphate insecticide residues in shallot land in Wanasari Sub-district, Brebes Regency, Central Java Province, Indonesia. *E3S Web of Conferences*, 202. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202020206010>
- Indrawan et al. (2012). *Biologi Konservasi* (Edisi Revi). Yayasan Pustakan Obor Indonesia.
- Iswandi, Helmi, M., & Hadiyanto. (2020). Analysis of Total Mangrove Carbon Stock Degradation in Kendari Bay. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 448(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/448/1/012026>
- Jati, I. W., & Pribadi, R. (2018). Economic Valuation as an Instrument to Determine the Management Strategy of Baros Mangrove Forest, Bantul, Yogyakarta, Indonesia. *E3S Web of Conferences*, 31, 0–3. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20183108024>
- Jaya, I. M. L. M. (2020). *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif: Teori, Penerapan dan Riset Nyata*. Anak Hebat Indonesia.
- Juarsah et al. (2019). *Pemetaan Lahan Terdegradasi Mendukung Pertanian Berkelanjutan di Propinsi Jawa Barat*. 0–3.
- Permenhut No. P.61 Tahun 2008 tentang ketentuan dan tata cara pemberian izin usaha pemanfaatan hasil hutan kayu restorasi ekosistem dalam hutan alam pada hutan produksi melalui permohonan, 1 (2008).
- Khomsin. (2005). *Studi perencanaan konservasi kawasan mangrove di pesisir selatan Kabupaten Sampang dengan teknologi penginderaan jauh dan sistem informasi geografis*. Institut Teknologi Sepuluh November Surabaya.
- Kuncoro, & Indrawati, D. (2019). Proses Komunikasi dalam Implementasi Kebijakan Mitigasi Bencana. *Jurnal Ilmu Komunikasi*, 2(2).
- Kustanti, A. (2011). *Manajemen hutan mangrove*. PT Penerbit IPB Press.
- Laughlin et al. (2008). Restoring plant species diversity and community composition in a ponderosa pine-bunchgrass ecosystem. *Plant Ecology*, 197, 139–151.
- M. Helmi, Y. H. Pholandani, H. Setiyono, A. Wirasatriya, W. Atmodjo, R. W., & I, A. A. D. S. (2020). Intergrated Approach Of Tsunami Vulnerability Assessment At Coastal Area Of Kalianda Sub District, South Lampung District, Lampung Province, Indonesia. *International Journal of Scientific & Technology Research*, 9(03 March 2020), ISSN 2277-8616 p1804-1808.
- M.Helmi, A. Satriadi, A. A. Dwi Suryoputro, J. Marwoto, H. S. H. (2018). Rehabilitation Priority Area Assessment on Death Coral Using Cell Based. *International Journal of Civil Engineering and Technology (IJCIET)*, 9(11 November), pp 2949-2961.
- Marfai, S., & Muh Aris; dan Mardiatno, D. (2014). *Penaksiran Multirisiko Bencana Alam di Wilayah Parangtritis*. Gadjah Mada University Press.
- Marlianingrum, P. R., Adrianto, L., Kusumastanto, T., & Fahrudin, A. (2021). Sistem Sosial-Ekologi Mangrove Di Kabupaten Tangerang. *Jurnal Ekobis : Ekonomi Bisnis & Manajemen*, 11(2), 351–364. <https://doi.org/10.37932/j.e.v11i2.386>
- Martuti, N. K. T., Susilowati, S. M. E., Sidiq, W. A. B. N., & Mutiatari, D. P.

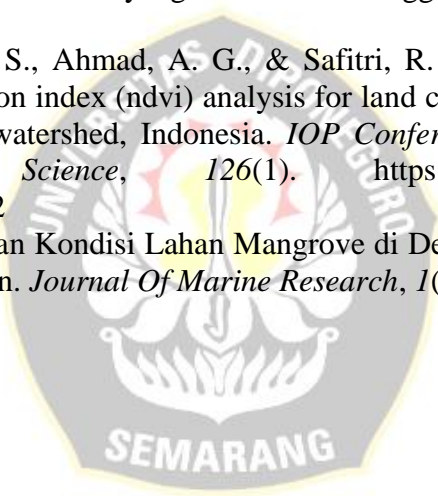
- (2018). Peran Kelompok Masyarakat dalam Rehabilitasi Ekosistem Mangrove di Pesisir Kota Semarang. *Jurnal Wilayah Dan Lingkungan*, 6(2), 100. <https://doi.org/10.14710/jwl.6.2.100-114>
- Mazda, Y., Wolanski, E., & Ridd, P. (2007). *The Role of Physical Processes in Mangrove Environments : manual for the preservation and utilization of mangrove ecosystems*.
- Muhammad Helmi, Afrina Aysira, M., , Anindya Wirasatria, R. W., & and Raden Ario. (2020). Spatial Structure Analysis of Benthic Ecosystem Based on Geospatial Approach at Parang Islands , Karimunjawa National Park , Central Java , Indonesia. *Indonesian Journal of Oceanography*, 02(01), 8.
- Mukhlisi, I.B. Hendrarto, H. P. (2014). Status Keberlanjutan Pengelolaan Hutan Mangrove Di Desa Sidodadi Kecamatan Padang Cermin Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung. *Jurnal Geografi: Media Informasi Pengembangan Dan Profesi Kegeografian*, 11(1), 58–70. <https://doi.org/10.15294/jg.v11i1.8040>
- Mutaqin, B. W., Marfai, M. A., Helmi, M., Rindarjono, M. G., Windayati, R., & Sunarto. (2020). Spatio-temporal mapping of ecotourism activities in Buleleng conservation zone: A methodological review. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 451(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/451/1/012095>
- Nafisa dan Waljiyanto. (2020). Analisis Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk Penentuan Lokasi Homestay Wisata (Studi Kasus: Desa Sendang, Kecamatan Wonogiri, Kabupaten Wonogiri). *JGISE: Journal of Geospatial Information Science and Engineering*, 3(2), 113. <https://doi.org/10.22146/jgise.58806>
- Nita SRN. (2020). *Persepsi Petani Penggarap Terhadap Program Restorasi di Suaka Margasatwa Paliyan*. Tesis. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Noor, R. J., & Kabangnga, A. (2021). *Pemanfaatan Ekosistem Mangrove Berbasis Sustainable Development Goals ( Sdgs ) Di Desa*.
- Nugroho, E. (2018). *Prinsip-Prinsip Menyusun Kuisisioner*. UB Press.
- Nurrohmah El., Sunarto, N. K. (2016). *Pemilihan Lokasi Kawasan Konservasi Mangrove dengan Pendekatan SIG Partisipatif di Wilayah Pantai Kabupaten Demak*. 2, 31–48.
- Parlindungan, A. P., Sumantri, S. H., Studi, P., Maritim, K., & Pertahanan, U. (2019). *Pemilihan Pulau-Pulau Kecil Terluar (PPKT) untuk Pembangunan Wilayah Pertahanan Menggunakan Spatial Decision Support System (SDSS) Studi Kasus: PPKT di Kepulauan Tanimbar, Provinsi Maluku*. 13–38.
- Poniman, Soeprbowowati, T. R., & Helmi, M. (2020). Geospatial distributions of organochlorine insecticide in shallot agriculture land at Wanasari sub-district, Brebes regency, Central Java, Indonesia. *E3S Web of Conferences*, 202. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202020206009>
- UU-RI NO. 27/2007 Tentang Pengelolaan Wilayah Pesisir & Pulau-Pulau Kecil, (2007).
- Priatna, D., Pakuan, U., Salminah, M., Samsuedin, I., Sector, C. A., Improve, T. O., Resilience, C., Climate, T. O., In, C., & Kalimantan, C. (2019). *Strategi dan teknik restorasi ekosistem hutan rawa air tawar ( marine clay ) Sumatera Selatan* (Issue June 2020).



- Priyono, A. (2012). *Panduan Praktis Teknik Rehabilitasi Mangrove di Kawasan Pesisir Indonesia*. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2230.2009.03481.x>
- Putranto, T. T., Amanah, T., Warsito, B., Purnaweni, H., & Helmi, M. (2020). Multivariate statistical analysis for the assessment of groundwater quality in semarang lowland area. *International Journal of GEOMATE*, 18(66), 124–131. <https://doi.org/10.21660/2020.66.36760>
- Rahman, Yusli Wardiatno, Fredinan Yulianda, Iman Rusmana, D. G. B. (2021). *Metode dan Analisis Studi Ekosistem Mangrove*. PT Penerbit IPB Press.
- Riwayatningsih, & Purnaweni, H. (2017). Pemanfaatan Sistem Informasi Geografi dalam Pengembangan Pariwisata. *Proceeding Biology Education Conference*, 14(1), 154–161.
- Saaty, T. L., & Vargas, L. G. (2012). *The Seven Pillars of the Analytic Hierarchy Process*. <https://doi.org/10.1007/978-1-4614-3597-6>
- Salm, R. V., Salm, R. V., Clark, J. R., & Siirila, E. (2000). *Marine and coastal protected areas: a guide for planners and managers. Third Edition. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources, Gland, Switzerland*.
- Saputro et al. (2017). Identification of typology related to the coastal line changes in Bantul. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 755(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/755/1/011001>
- Sari, F. A. P. (2011). Umar Kawasan Jatingaleh Semarang Dengan Metode Analisis Hirarki Proses. *Analisis Kebijakan Penanganan Kemacetan Lalulintas Di Jalan Teuku Umar Kawasan Jatingaleh Semarang Dengan Metode Analisis Hirarki Proses (Ahp) Skripsi*, 82.
- Sejati, S. P. (2019). Perbandingan Akurasi Metode IDW dan Kriging dalam Pemetaan Muka Air Tanah. *Majalah Geografi Indonesia*, 33(2), 49–57. <https://doi.org/10.22146/mgi.41473>
- SERI-IUCN. (2004). *The SER International Primer on Ecological Restoration*. (eds A. Clewell, J. Arionson and K. Winterhalder). Society for Ecological Restoration. International. Tucson.
- Setiaji, R., & Machfoedz, M. (2015). PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK API MERAPI ( Development of Geographic Information System for Resource Management in the Forest Land Merapi Volcano ) Program Doktor Ilmu Kehutanan , Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada , Fakultas Kehut. *Jurnal Kehutanan Papuasiana*, 1(2), 63–75.
- Subardjo, P., & Ario, R. (2016). Uji Kerawanan Terhadap Tsunami Dengan Sistem Informasi Geografis (SIG) Di Pesisir Kecamatan Kretek, Kabupaten Bantul, Yogyakarta. *Jurnal Kelautan Tropis*, 18(2), 82–97. <https://doi.org/10.14710/jkt.v18i2.519>
- Sudirman, N., Helmi, M., & Susetyo Adi, N. (2018). Modeling mangrove “blue carbon” ecosystem service in Jakarta bayas an impact of coastal development. *E3S Web of Conferences*, 73, 0–4. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20187304023>
- Suganda, H., Rachman, A., & Sutono. (2006). *Petunjuk Pengambilan Contoh Tanah*. 24, 3–24.
- Sugandini, D., Rahatmawati, I., & Arundati, R. (2017). Environmental Attitude on

- the Adoption Decision Mangrove Conservation: An Empirical Study on Communities in Special Region of Yogyakarta, Indonesia. *Review of Integrative Business and Economics Research (RIBER)*, 7(1), 1–10. <http://buscompress.com/journal-home.html>
- Sunarto. (2008). Hakikat Bencana Kepesisiran dalam Perspektif Geomorfologi dan Upaya Pengurangan Risikonya. *Jurnal Kebencanaan Indonesia, Vol.1 (4)*, Hal: 211-228.
- Sunaryo, S., Ambariyanto, A., Sugianto, D. N., Helmi, M., Kaimuddin, A. H., & Indarjo, A. (2018). Risk Analysis of Coastal Disaster of Semarang City, Indonesia. *E3S Web of Conferences*, 31, 1–5. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20183112009>
- Suraningsih, K. (2020). Peran Masyarakat dalam Konservasi Ekosistem Mangrove Daerah Pesisir Kabupaten Bantul. *Prosiding Seminar Nasional, Semarang 2 Desember 2020 "Pembangunan Hijau Dan Perizinan: Diplomasi, Kesiapan Perangkat Dan Pola Standarisasi,"* 59–68.
- Suraningsih, K., Purnaweni, H., & Helmi, M. (2021). Geospatial Modeling to Assess The Land Suitability of Mangrove Restoration at Bantul Regency , Yogyakarta , Indonesia. *E3S Web of Conferences*, 05025, 1–13. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202131705025>
- Syafiya, A., & Hadisusanto, S. (2020). KOMUNITAS MAKROZOOBENTOS DI KAWASAN PENAMBANGAN PASIR DI SUNGAI PROGO (Macrozoobenthos Community in Sand Mining Area of Progo River). *Jurnal Manusia Dan Lingkungan*, 26(2), 52. <https://doi.org/10.22146/jml.40255>
- Syah, A. F. (2020). Penanaman Mangrove sebagai Upaya Pencegahan Abrasi di Desa Socah. *Jurnal Ilmiah Pangabdhi*, 6(1), 13–16. <https://doi.org/10.21107/pangabdhi.v6i1.6909>
- Syifa Saputra, Sugiyanto, D. (2016). Sebaran Mangrove Sebelum Tsunami Dan Sesudah Tsunami Di Kecamatan Kuta Raja Kota Banda Aceh. *JESBIO*, 5(Mei 2016), 76520. <https://doi.org/10.31227/osf.io/2ae45>
- Trianto, A., Radjasa, O. K., Subagiyo, Purnaweni, H., Bahry, M. S., Djamaludin, R., Tjoa, A., Singleton, I., Diele, K., & Evan, D. (2021). Potential of fungi isolated from a mangrove ecosystem in northern sulawesi, indonesia: Protease, cellulase and anti-microbial capabilities. *Biodiversitas*, 22(4), 1717–1724. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d220415>
- Turangan F, Kuncoro B, H. A. (2018). Geologi dan Penentuan Kunci Foto Geologi, Identifikasi Dataran Bekas Rawa dan Gunung Api Purba di Desa Seloharjo dan Sekitarnya, Kecamatan Kretek, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Ilmiah Geologi Pangea*, 5(2), 69–80.
- Wardhani, M. K. (2011). *Analisis keberlanjutan kawasan potensi wisata pantai di pesisir selatan Kabupaten Bangkalan*. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Wibowo TW, Erisa Ayu Waspadi Putri, H. Y. L. (2017). Pemetaan Kerentanan Terhadap Bahaya Tsunami Di. *In Prosiding Seminar Nasional Geografi UMS (Pp. 343-355)*, 8(June). <https://doi.org/10.13140/RG.2.1.5152.2723>
- Wijayanti. (2009). Konservasi Hutan Mangrove Sebagai Wisata Pendidikan. *Envirotek : Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 1, 15–25.

- Wisyanto. (2003). Analisis Potensi Bahaya Tsunami Di Pantai Selatan Jawa Timur Melalui Identifikasi Kemiripan Bentuk Tapcan. In *Alami* (Vol. 8, pp. 33–38).
- Yenny, Hendrarto, H. (2017). *Coastal and Ocean MANAGEMENT STRATEGY OF MANGROVE ECOSYSTEM : A CONSIDERATION OF. 1*(September), 91–98.
- Yunus, R. M., Samadi, Z., Yusop, N. M., & Omar, D. (2013). Expert Choice for Ranking Heritage Streets. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 101, 465–4. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2013.07.220>
- Yusuf, M. (2007). *Kebijakan pengelolaan sumberdaya pesisir dan laut kawasan taman nasional Karimunjawa secara berkelanjutan*. Disertasi, Program Doktorat, Institut Pertanian Bogor.
- Zainuri, A. M., Takwanto, A., & Syarifuddin, A. (2017). Konservasi Ekologi Hutan Mangrove Di Kecamatan Mayangan Kota Probolinggo. *Jurnal Kehutanan*, 14, 1–7.
- Zaitunah, A., Samsuri, S., Ahmad, A. G., & Safitri, R. A. (2018). Normalized difference vegetation index (ndvi) analysis for land cover types using landsat 8 oli in besitang watershed, Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 126(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/126/1/012112>
- Zaky et al. (2012). Kajian Kondisi Lahan Mangrove di Desa Bedono , Kecamatan Sayung , Kabupaten. *Journal Of Marine Research*, 1(2), 88–97.



SEKOLAH PASCASARJANA