

DAFTAR PUSTAKA

- Adiyoso, W. (2018). Manajemen bencana: Pengantar dan isu-isu strategis. Bumi Aksara.
- Adiyoso, W. (2021). Urgensi Pendekatan Multi dan Inter-disiplin Ilmu dalam Penanggulangan Bencana. *Bappenas Working Papers*, 4(2), 167-177..
- Agustinus, R., Suryadi, A., & Pradana, A. B. (2021). Pengaruh Perubahan Iklim Terhadap Kejadian Banjir Rob di Wilayah Pesisir. *Jurnal Hidrologi dan Meteorologi*, 15(1), 45-59.
- Ajiono, R., & Pratikto, H. (2019). Stabilitas Struktur Tanah Jenis Ekspansif Menggunakan Kombinasi Abu Daun. *UKaRsT*, 3(2), 103-112.
- Albab, N. I. U., & Alimuddin, I. (2025). Analisis Kerawanan terhadap Banjir ROB di Wilayah Pesisir Kecamatan Balusu Kabupaten Barru. *Jurnal Planoeath*, 10(1), 24-32.
- Alongi, D. M. (2008). Mangrove forests: Resilience, protection from tsunamis, and responses to global climate change. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 76(1), 1–13.
- Antara. (2023, Juli 28). Sejumlah wilayah pesisir di Pulau Bintan dilanda banjir rob. Antara News.
- As-syakur, A., Adnyana, I., Arthana, I. W., & Nuarsa, I. W. (2012). Enhanced built-up and bareness index (EBBI) for mapping built-up and bare land in an urban area. *Remote sensing*, 4(10), 2957-2970.
- Augustian, D., & Samadi. (2023). Analisis faktor penghambat perkembangan Kota Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau. *Jurnal Perencanaan Kota*. <https://www.researchgate.net/publication/376852020>
- Aulady, M. F. N., & Syahputra, D. A. (2024, December). Dampak banjir rob terhadap permukiman di Kecamatan Ujungpangkah Kabupaten Gresik. In *Prosiding Seminar Nasional Ketekniksipilan Bidang Vokasional* (Vol. 3, No. 1, pp. 10–17).
- Badan Koordinasi Nasional Penanggulangan Bencana (BAKORNAS PB). (2007). Pengenalan karakteristik bencana dan upaya mitigasinya di Indonesia. Direktorat Mitigasi Lahar BAKORNAS PB.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB). (2012). Peraturan Kepala BNPB No. 2 Tahun 2012: Pedoman umum pengkajian risiko bencana. BNPB.
- Badan Perencanaan dan Pembangunan Daerah (BAPPEDA). (2012). Gambaran umum kondisi daerah: RPJMD Kota Pekanbaru tahun 2012–2017. BAPPEDA Pekanbaru.
- Bappenas. (2020). Rencana Aksi Nasional Adaptasi Perubahan Iklim Sektor Pesisir. Kementerian PPN/Bappenas.
- Bayu, S., Armijon, A., & Fadly, R. (2022). Kajian Pemanfaatan Teknologi Google Earth Engine Untuk Bidang Penginderaan Jauh. *Jurnal Penelitian Geografi*, 10(1), 79-88.
- Beatrice, I. S. (2018). Pengaruh Massa Bangunan dan Pola Bayangan Terhadap Kondisi Termal Ruang Luar Bangunan Apartemen di Surabaya (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- BNPB. (2021). Petunjuk Teknis Pemetaan Risiko Bencana Berbasis Partisipatif. Badan Nasional Penanggulangan Bencana.
- Breiman, L. (2001). Random forests. *Machine Learning*, 45(1), 5-32.
- Breiman, L., Friedman, J. H., Olshen, R. A., & Stone, C. J. (1986). Classification and regression trees. Wadsworth and Brooks/Cole.
- Cahyadi, A., Marfai, M. A., Mardiatno, D., & Nucifera, F. (2017). Pemodelan spasial bahaya banjir rob berdasarkan skenario perubahan iklim dan dampaknya di pesisir Pekalongan. Dalam *Prosiding Seminar Nasional Geografi* (hlm. 244–256).

- Chairunnisa, R. 2023. Kajian Kerentanan Ekonomi Akibat Banjir Rob di Pulau Pasaran. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 52 Halaman. Dwiyana.U., 2013. Kesiapsiagaan Masyarakat Terhadap Banjir di Desa Tegalmade, Kecamatan Mojolaban, Kabupaten Sukoharjo. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta. Jawa Tengah.
- Chandra, D. P. (2021). Pengurangan resiko bencana banjir rob di Kota Dumai (Skripsi, Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Universitas Islam Riau). Universitas Islam Riau.
- Conservation Fund (KNCF) Jepang. 81 hal
- Cortes, C., & Vapnik, V. (1995). Support-vector networks. *Machine Learning*, 20(3), 273-297.
- Cutter, S. L., Boruff, B. J., & Shirley, W. L. (2003). Social vulnerability to environmental hazards. *Social Science Quarterly*, 84(2), 242-261.
- Deany, S. A., & Rusdiana, D., S.T., M.T. (2022). Kajian risiko banjir rob terhadap pola penggunaan lahan di Kecamatan Genuk Kota Semarang (Tugas Akhir, Institut Teknologi Sains Bandung). <https://repository.itsb.ac.id/id/eprint/82/>
- Dewi, A. R., Taryana, D., & Astuti, I. S. (2023). Pengaruh perubahan kerapatan bangunan dan vegetasi terhadap Urban Heat Island di Kota Bekasi menggunakan citra penginderaan jauh multitemporal. *Jurnal Integrasi dan Harmoni Inovatif Ilmu-Ilmu Sosial*, 3(6), 604-625.
- Diposaptono, S. Budiman. Firdaus, A. 2009. Menyiasati Perubahan Iklim di Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil. Sarana Komunikasi Utama. Bogor.
- Diposaptono, S. D. (2003). Mitigasi bencana alam di wilayah pesisir dalam kerangka pengelolaan wilayah pesisir terpadu di Indonesia. *Alami: Jurnal Teknologi Reduksi Risiko Bencana*, 8(2), 195603.
- Drusch, M., Del Bello, U., Carlier, S., Colin, O., Fernandez, V., Gascon, F., ... & Bargellini, P. (2012). Sentinel-2: ESA's optical high-resolution mission for GMES operational services. *Remote Sensing of Environment*, 120, 25-36. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2011.11.026>
- Ekosafitri, K. H., Rustiadi, E., & Yulianda, F. (2017). Pengembangan wilayah pesisir pantai utara jawa tengah berdasarkan infrastruktur daerah: Studi kasus Kabupaten Jepara. *Journal of Regional and Rural Development Planning (Jurnal Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Perdesaan)*, 1(2), 145-157.
- Enarson, E. (2000). "Gender Equality, Work, and Disaster Reduction: Making The Connection". Prepared for the ILO InFocus Programme on Crisis Response and Reconstruction. USA.
- European Space Agency. (2015). Sentinel-2. European Space Agency. Retrieved from https://www.esa.int/Applications/Observing_the_Earth/Copernicus/Sentinel-2
- Fadillah, N., Rusdi, R., & Padli, F. (2023). Analisis potensi bencana alam banjir rob di Kota Benteng Kabupaten Kepulauan Selayar. *Indonesian Journal of Geography*, 1(1), 1–10. <https://doi.org/10.26858/ijag.v1i1.41686>
- Febriyanti, F., Saleh, F., Salihin, L. M. I., & Hidayat, A. (2023). Analisis spasial tingkat kerentanan banjir rob di Kabupaten Buton Tengah. *JAGAT (Jurnal Geografi Aplikasi dan Teknologi)*, 7(2), 24–33.
- Febriyanti, F., Salihin, L. O. M. I., Saleh, F., & Hidayat, A. (2023). Analisis spasial tingkat kerentanan bencana banjir rob di Kabupaten Buton Tengah. *JAGAT (Jurnal Geografi Aplikasi dan Teknologi)*, 7(2), 24–33. <https://doi.org/10.33772/jagat.v7i2.40156>.

- Fikri, A. A., Darmawan, A., Hilmanto, R., Banuwa, I. S., Agustiono, A., & Agustiana, L. (2022). Pemanfaatan platform Google Earth Engine dalam Pemantauan Perubahan Tutupan Lahan di Taman Hutan Raya Wan Abdul Rachman. *Journal of Forest Science Avicennia*, 5(1), 46-57.
- Findayani, A. (2015). Kesiap siagaan masyarakat dalam penanggulangan banjir di Kota Semarang. *Jurnal Geografi: Media Informasi Pengembangan dan Profesi Kegeografian*, 12(1), 102-114.
- Friady R. 2021. Geospasial Tanjungpinang, Dinas Komunikasi dan Informasi kota Tanjungpinang. 102 Halaman.
- Funk, C., Peterson, P., Landsfeld, M., Pedreros, D., Verdin, J., Shukla, S., ... & Husak, G. (2015). The climate hazards infrared precipitation with stations—a new environmental record for monitoring extremes. *Scientific Data*, 2(1), 1-21.
- Funk, C., Shukla, S., Hoell, A., & Husak, G. (2019). Examining the role of the Indian Ocean dipole and ENSO in recent East African drought likelihoods. *Environmental Research Letters*, 14(4), 045014.
- Gernowo, R.Yulianto, T. 2010. Fenomena perubahan iklim dan karakteristik curah hujan ekstrim di DKI Jakarta. *Prosiding Pertemuan Ilmiah XXIV HFI Jateng & DIY*, tanggal 10 April 2010. Semarang. Hlm. 13-18.
- Gómez, C., White, J. C., & Wulder, M. A. (2016). Optical remotely sensed time series data for land cover classification: A review. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, 116, 55–72. <https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2016.03.008>
- Google Earth Engine: Planetary-scale geospatial analysis for everyone. *Remote Sensing of Environment*, 202, 18-27. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2017.06.031>
- Gorelick, N., Hancher, M., Dixon, M., Ilyushchenko, S., Thau, D., & Moore, R. (2017). Google Earth Engine: Planetary-scale geospatial analysis for everyone. *Remote Sensing of Environment*, 202, 18–27. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2017.06.031>
- Gorelick, N., Hancher, M., Dixon, M., Ilyushchenko, S., Thau, D., & Moore, R. (2017). Google Earth Engine: Planetary-scale geospatial analysis for everyone. *Remote Sensing of Environment*, 202, 18-27.
- Hafizh, D. (2022). Peran BPBD (Badan Penanggulangan Bencana Daerah) Provinsi Kepulauan Riau Dalam Penanggulangan Bencana Wilayah Kepulauan Riau. *Jurnal Manajemen Bencana (JMB)*, 8(2).
- Hafsar, K. (2018). Kondisi Ekosistem Mangrove di Perairan Sei Carang Kota Tanjungpinang. *Jurnal Akuatiklestari*, 1(2), 8–12.
- Hamuna, B., Sari, A. N., & Alianto, A. (2018). Kajian kerentanan wilayah pesisir ditinjau dari geomorfologi dan elevasi pesisir Kota dan Kabupaten Jayapura, Provinsi Papua. *Jurnal Wilayah dan Lingkungan*, 6(1), 1-14.
- Hapsoro, A. W., & Buchori, I. (2015). Kajian kerentanan sosial dan ekonomi terhadap bencana banjir (Studi kasus: Wilayah pesisir kota Pekalongan). *Teknik PWK (Perencanaan Wilayah Kota)*, 4(4), 542-553.
- Haryani. (2012). Model Mitigasi Bencana di Wilayah Pesisir dengan Pemberdayaan Masyarakat. *TATA LOKA*, 203-211.
- Hasriyanti, H. (2015). Analisis Sebaran Sedimen Berdasarkan Ukuran Butir dan Nilai Sortasi di Perairan Pulau Dutungan Kabupaten Barru Sulawesi Selatan. *Teknosains: Media Informasi Sains dan Teknologi*, 9(1), 69-80.
- Heriyanto, F. (2023, February 21). Kawasan pesisir Kota Tanjungpinang kembali dilanda banjir rob. *ANTARA Kepri*. <https://kepri.antaranews.com/berita/148968/kawasan-pesisir-kotatanjungpinang-kembali-dilanda-banjir-rob>

- Hermon, D. (2015). Geografi bencana alam. PT. RajaGrafindo Persada-Rajawali Pers.
- HK., B. T. (2019). Meteorologi Indonesia I Karakteristik dan Sirkulasi Atmosfer. Jakarta: Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika.
- <https://www.antaranews.com/berita/3960147/sejumlah-wilayah-pesisir-di-pulau-bintan-dilanda-banjir-rob>
- <https://www.antaranews.com/berita/3960147/sejumlah-wilayah-pesisir-di-pulau-bintan-dilanda-banjir-rob>
- Husein, A. & Onasis, J. (2017). Pengelolaan Risiko Bencana dan Ketangguhan Wilayah.
- Ichsandya.B, D., Rafli, M., & Dewa Gede Y, I. K. (2021). Penentuan Zona Bahaya Banjir pada DAS Grindulu Menggunakan Analisis Weighted Overlay.
- Immadudina, A. (2011). Zonasi risiko bencana banjir akibat sea level rise. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Imran, Z., Sugiarto, S. W., Muhammad, A. N. 2020. Coastal vulnerability index aftermath tsunami in Palu Bay, Indonesia. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/420/1/012014>.
- Indrayanti, E., Purwanto, P., & Siagian, H. S. R. (2021). Identifikasi Arus Pasang Surut di Perairan Kemujan, Karimunjawa Berdasarkan Data Pengukuran Acoustic Doppler Current Profiler.
- IPCC (Intergovernmental Panel Of Climate Change). 2013: The Physical Science Basis. IPCC Fifth Assesment Report.
- Jokowinarno D., (2011). Mitigasi Bencana Tsunami di Wilayah Pesisir Lampung. Jurnal Rekayasa, 14-20.
- Kalay, D. E., Lopulissa, V. F., & Noya, Y. A. (2018). Analisis kemiringan lereng pantai dan distribusi sedimen pantai perairan Negeri Waai Kecamatan Salahutu Provinsi Maluku. TRITON: Jurnal Manajemen Sumberdaya Perairan, 14(1), 10-18.
- Kalay, D. E., Tubalawony, S., Tuahatu, J.W., & Basalamah, A. (2022). Kemiringan Lereng Pantai dan Distribusi Sedimen Pantai Barat Pulau Wamar di Kepulauan Aru Provinsi Maluku. Jurnal Laut Pulau: Hasil Penelitian Kelautan, 2022, 1. 1:33-41.
- Kantor Kelurahan Kampung Bugis. (2023). Buku monografi kelurahan: Keadaan pada bulan Januari tahun 2023. Tanjungpinang: Kantor Kelurahan Kampung Bugis.
- Karana, R. C., & Suprihardjo, R. (2013). Mitigasi bencana banjir rob di Jakarta Utara. Jurnal teknik its, 2(1), C31-C36.
- Kariada, N. T. M., & Irsadi, A. (2014). Peranan mangrove sebagai biofilter pencemaran air wilayah tambak bandeng Tapak, Semarang. Jurnal Manusia dan Lingkungan, 21(2), 188-194.
- Kebudayaan, D. P. D. (1995). Kamus Besar Bahasa Indonesia Edisi Kedua. Jakarta: Balai Pustaka.
- Kemenkum&HAM, RI. 2012. Perka BNPB Nomor 3 Tahun 2012 Tentang Panduan Penilaian Kapasitas Daerah Dalam Penanggulangan Bencana.
- Khakim, N., Jatmiko, R. H., Nurjani, E., & Daryono, B. S. (2014). Perubahan iklim dan pemanfaatan SIG di kawasan pesisir. Yogyakarta: UGM Press.
- Khusnawati, A., & Kusuma, A. P. (2020). Sistem Informasi Geografis Pemetaan Potensi Wilayah Peternakan Menggunakan Weighted Overlay. In Jurnal MNEMONIC (Vol. 3, Issue 2).
- Kumar, L., dan Mutanga, O. (2018). Google Earth Engine applications since inception: Usage,trends, and potential. Remote Sensing, 10(10), 1509.

- Kusuma. M.S.B, Rahayu.H.P. Farid. M, Adityawan. B.M. Setiawati. T., Silasari. R. (2010). Studi Pengembangan Peta Indeks Resiko Banjir pada Kelurahan Bukit Duri Jakarta. *Jurnal Teoretis dan Terapan Bidang Rekayasa Sipil*, 124- 134.
- Ladopura, A. 2014. Distribusi Spasial Sedimen Di Sepanjang Pesisir Pantai Utara Teluk Ambon Luar. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Pattimura.
- Lisdiyono, E., Christiani, C., & Rahmad Purwanto, W. (2021). Model Pendampingan Kolaboratif Bagi Masyarakat Terdampak Banjir Rob Di Kawasan Pesisir. BUTTERFLY MAMOLI PRESS.
- Loupatty, G. (2013). Karakteristik Energi Gelombang dan Arus Perairan di Provinsi Maluku. *BAREKENG: Jurnal Ilmu Matematika dan Terapan*, 7(1), 19-22.
- Mahatmawati, A. D., Efendy, M., & Siswanto, A. D. (2009). Perbandingan Fluktuasi Muka Air Laut Rerata (MLR) di Perairan Pantai Utara Jawa Timur dengan Perairan Pantai Selatan Jawa Timur. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 2(1), 31-39.
- Mardiatno, D. (2018). Potensi Sumberdaya Pesisir Kabupaten Jepara. UGM PRESS.
- Marfai, M. A., & King, L. (2008). Coastal flood management in Semarang, Indonesia. *Environmental Geology*, 55(7), 1507–1518. <https://doi.org/10.1007/s00254-007-1101-3>
- Marfai, M. A., Dibyosaputro, S., & Fatchurohman, H. (2021). Analisis Bencana Untuk Menunjang Pembangunan Daerah: Studi Kasus Batang. UGM PRESS.
- Marfai, M.A., & King, L. (2008). Coastal flood management in Semarang, Indonesia. *Environmental Geology*, 55(7), 1507-1518.
- Marlina, M., Subhan, S., & Rusdi, M. (2022). Kegiatan Program Iklim (PROKLIM)(Studi Kasus Desa Tetingi Kecamatan Blangpegayon Kabupaten Gayo Lues). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(1), 842-846.
- Marwasta, D., & Priyono, A. (2016). Geografi bencana. Fakultas Geografi UGM.
- Marwasta, D., & Priyono, K. D. (2016). Analisis Karakteristik Permukiman Desa-Desa Pesisir di Kabupaten Kulonprogo. *Forum Geografi*, 21(1), 57–68.
- Mulyadi, A., & Fitria, Y. (2019). Analisis Spasial Tingkat Kerawanan Banjir Rob di Kabupaten Buton Tengah. *Jurnal Geografi dan Pengelolaan Sumber Daya*, 8(3), 45-55. <https://ojs.uho.ac.id/index.php/jagat/article/download/40156/pdf>
- Nadhiroh, A., Fatimah, E., & Suharto, B. B. (2024). Tingkat Kerentanan Fisik Terhadap Banjir Rob di Kecamatan Penjaringan, Jakarta Utara. *Jurnal Bhuwana*, 4(2), 215–226.
- Amani, M., Barzegar, A., & Khalilzadeh, S. (2020). The role of machine learning in land use/land cover classification using remote sensing data: A review. *International Journal of Remote Sensing*, 41(7), 2639-2666.
- Nadya, N., & Salim, A. (2023). Pengaruh Sea Level Rise di Wilayah Perkotaan Indonesia. *Riset Sains dan Teknologi Kelautan*, 52-55.
- Nasiri, H., & Shahmohammadi-Kalalagh, S. (2013). Flood Vulnerability Index as a Knowledge Base for Flood Risk Assessment in Urban Area. *Journal of Novel Applied Sciences*, 2(8), 269-272.
- Ng, K., Borges, P., Phillips, M. R., Medeiros, A., & Calado, H. (2019). An integrated coastal vulnerability approach to small islands: The Azores case. *Science of The Total Environment*, 690, 1218-1227.
- Nghia, B. P. Q., Pal, I., Chollacoop, N., & Mukhopadhyay, A. (2022). Applying Google earth engine for flood mapping and monitoring in the downstream provinces of Mekong river. *Progress in Disaster Science*, 100235. 14, 1-11.

- Nghia, B.P., Pal, I., Chollacoop, N., & Mukhopadhyay, A. (2022). Applying Google earth engine for flood mapping and monitoring in the downstream provinces of Mekong river. *Progress in Disaster Science*.
- Niode, D. F., Rindengan, Y. D., & Karouw, S. D. (2016). Geographical information system (GIS) untuk mitigasi bencana alam banjir di Kota Manado. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, 5(2), 14-20.
- Nurmalasari, C., Awaluddin, M., & Nugraha, A. L. (2023). Pemetaan Ancaman Bencana Banjir Dengan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)(Studi Kasus: Kecamatan Siwalan, Kabupaten Pekalongan). *Jurnal Geodesi Undip*, 12(3), 191-200.
- Nuryanti, N., Tanesib, J. L., & Warsito, A. (2018). Pemetaan daerah rawan banjir dengan penginderaan jauh dan sistem informasi geografis di Kecamatan Kupang Timur Kabupaten Kupang Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Fisika: Fisika Sains Dan Aplikasinya*, 3(1), 73-79.
- Ogen. (2024, February 12). Sejumlah wilayah pesisir di Pulau Bintan dilanda banjir rob. *ANTARA*.
- Pebralia, J. (2022). Analisis Curah Hujan Menggunakan Machine Learning Metode Regresi Linier Berganda Berbasis Python dan Jupyter Notebook. *Jurnal Ilmu Fisika dan Pembelajarannya (JIFP)*, 6(2), 23-30.
- Pekel, J.-F., Cottam, A., Gorelick, N., & Belward, A. S. (2016). High-resolution mapping of global surface water and its long-term changes. *Nature*, 540(7633), 418–422.
- Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana Nomor 02 Tahun 2012 Tentang Pedoman Umum Pengkajian Resiko Bencana, (2012).
- Pertami, D., Nuarsa, I. W., & Putra, I. N. (2022). Pemetaan Perubahan Penggunaan Lahan Wilayah Pesisir Kecamatan Rungkut, Kota Surabaya, Tahun 2013 dan 2019. *Journal of Marine Research and Technology*, 5(1), 10-15.
- Pettit, N. E., Froend, R. H., & Davies, P. M. (2018). Flow variability, hydrological connectivity, and the conservation management of arid zone rivers. *River Research and Applications*, 34(1), 62-70.
- Prabowo, H. (2019). Interaksi faktor alami dan buatan dalam bencana hidroklimatologi. *Jurnal Studi Lingkungan*, 11(2), 101-113.
- Prahastono, H., Handayani, W., & Winarso, H. (2022). Identifikasi Wilayah Rawan Rob Berdasarkan Jarak terhadap Pantai Menggunakan Buffer Spasial. *Jurnal Planesa*, 11(1), 43–52.
- Prahastono, H., Hendrawan, D., & Lestari, D. (2022). Analisis risiko banjir rob berdasarkan jarak terhadap garis pantai di wilayah pesisir utara Jawa Tengah. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(2), 131–140.
- Prasetyo, Y., & Ardiansyah, F. (2020). Analisis Tingkat Kerentanan Banjir Rob Di Wilayah Pesisir Jakarta Utara Menggunakan Metode Overlay Dan AHP. *Jurnal Geodesi dan Geomatika*,
- Pratita Hana Kirana, D. R. (2015). Pengaruh Curah Hujan dan Perubahan Penutup Lahan Terhadap Banjir di Kabupaten Bandung Tahun 1995 - 2015. *jurnal bumi indonesia*, 1-9.
- Prawira M P., Pamungkas A., (2014). Mitigasi Kawasan Rawan Banjir Rob di Kawasan Pantai Utara Surabaya. *Jurnal Teknik Pomits*, 160-165.
- Purnama. (2015). Pemodelan Spasial Banjir Rob Berdasarkan Skenario Kenaikan Muka Air Laut Akibat Perubahan Ilim Global dan Analisis Dampaknya Terhadap

- Penggunaan Lahan di Kawasan Pesisir. Proceeding. Seminar Nasional Pengelolaan Pesisir dan Daerah Aliran Sungai. No.1.Yogyakarta. 9. April.
- Purwanto, A., Fitriani, R., & Sukmawati, R. (2020). Pengembangan sistem peringatan dini bencana berbasis masyarakat di wilayah pesisir. *Jurnal Penanggulangan Bencana*, 11(2), 45–55.
- Puspitasari, M. (2021). Karakteristik bencana hidroklimatologi di daerah perkotaan. *Jurnal Penelitian Bencana*, 12(3), 78-90.
- Putri, A. A. K., Diansyah, G., & Putri, W. A. E. (2022). Analisis Tinggi Gelombang Signifikan Berdasarkan Model Wavewatch-III di Pantai Alau-Alau, Kalianda, Lampung Selatan. *Buletin Oseanografi Marina*, 11(2), 123-130.
- Puturuhi, F. (2015). Mitigasi bencana dan penginderaan jauh. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Rachmat, A.R. dan Pamungkas, A. (2014). “Faktor Kerentanan yang Berpengaruh Terhadap Bencana Banjir di Kecamatan Manggala Kota Makassar”. *Jurnal Teknik POMITS*, Vol. 3 No. 2, hlm: 178-183.
- Raharjo, R. (2021). Panduan Keselamatan saat Bencana Banjir. DIVA PRESS.
- Rahman, A. Z. (2015). Kajian mitigasi bencana tanah longsor di Kabupaten Banjarnegara. *Gema Publica*, 1(1), 1-14.
- Rahmawati E, Purwanto AD. 2019. Adaptasi Masyarakat Terhadap Perubahan Penutup Lahan Di Kecamatan Kelapa Kampit, Belitung Timur. *Forum Ilmu Sosial* Vol. 46(2):104–114.
- Rahmawati, N. (2020). Skripsi. Dampak Jangka Panjang Bencana Hidroklimatologi Pada Ekosistem Dan Masyarakat. Universitas Gadjah Mada.
- Reppi, E. I., Warouw, F., & Sembel, A. (2021). Analisis Resiko Bencana Longsor di Kota Bitung. *SPASIAL*, 8(2), 246-254.
- Riberu, G. E. (2018). Penentuan Zonasi Kawasan Risiko Bencana Banjir Rob Di Kabupaten Probolinggo–Provinsi Jawa Timur (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Nasional Malang).
- Rifai, M., Budiarto, A., & Hamdani, N. (2003). Kesesuaian Konseptual Waterfront Architecture Terhadap. 647–654.
- Ruswandi, R., Saefuddin, A., Mangkuprawira, S., Riani, E., & Kardono, P. (2008). Identifikasi Potensi Bencana Alam dan Upaya Mitigasi yang Paling Sesuai Diterapkan di Pesisir Indramayu dan Ciamis. *Riset Geologi dan Pertambangan-Geology and Mining Research*, 18(2), 1-19.
- Ruswanti, D. (2020). Pengukuran Performa Support Vector Machine dan Neural Network dalam Meramalkan Tingkat Curah Hujan. *Jurnal Gaung Informatika*, 13(1).
- Saaty, T. L. (1980). *The Analytic Hierarchy Process: Planning, Priority Setting, Resource Allocation*. McGraw-Hill International.
- Sabriyati, D., Sudibyakto., Hadi, P, M., 2018. Vulnerability Assesment Of Flash Flood Potential Area Using Hydrodynamic Modeling in Bt. Kuranji Sub- Catchment, West Sumatera Province.
- Sahana, W. (2021). Penanganan Banjir ROB di Kota Tanjungbalai. *Prosiding Universitas Dharmawangsa*, 1, 43-46.
- Saifurridzal, S., & Sakinah, W. (2022). Penentuan Zona Aman Banjir di Wilayah Pesisir Kabupaten Jember Dengan Pemanfaatan Google Earth Engine. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 3(1), 1-7.
- Saifurridzal, S., & Sakinah, W. (2022). Penentuan Zona Aman Banjir di Wilayah Pesisir Kabupaten Jember Dengan Pemanfaatan Google Earth Engine. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 3(1), 1-7.

- Saifurridzal, S., & Sakinah, W. (2022). Penentuan Zona Aman Banjir di Wilayah Pesisir Kabupaten Jember Dengan Pemanfaatan Google Earth Engine. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 3(1), 1-7.
- Salim, M. A. (2018). Penanganan banjir dan rob di wilayah Pekalongan. *Jurnal Teknik Sipil*, 11, 15-23.
- Salim, M. A., Wahyudi, S. I., & Wibowo, K. (2023). Analisis faktor-faktor kerentanan banjir pesisir (Studi pada pesisir Pantai Utara Jawa Tengah). *Proceedings Series on Social Sciences & Humanities*, 6, Prosiding Seminar Nasional Teknik (SENATEK), Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Saputra, M., & Dewi, R. K. (2021). Penggunaan metode AHP dan GIS untuk zonasi daerah rawan banjir rob di Pesisir Selatan. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, 10(1), 27-39.
<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/mkts/article/download/26211/17720>
- Sari, D. L., & Retnaningsih, L. E. (2023). Peningkatan Kemampuan Kognitif Melalui Bermain Manipulatif Pada Anak Kelompok B PAUD Intan Insani Kota Bengkulu. *JCE (Journal of Childhood Education)*, 7(1), 54-61.
- Sembiring, A., & Ardiansyah, M. (2020). Analisis Kerentanan Wilayah terhadap Banjir Rob di Kawasan Pesisir Kota Pekalongan. *Jurnal Geografi*, 18(1), 55–66.
- Sembiring, S. (2008). Sifat kimia dan fisik tanah pada areal bekas tambang bauksit di Pulau Bintan, Riau. *Info hutan*, 5(2), 123-134.
- Setiawan, B. (2018). Pendekatan adaptif dalam pengelolaan wilayah pesisir berbasis masyarakat. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 16(1), 12–21.
- Sholahuddin, M. (2015). SIG untuk memetakan daerah banjir dengan metode skoring dan pembobotan (Studi Kasus Kabupaten Jepara). *Jurnal Sistem Informasi*, Jurnal_14777.
- Siagian, H., & Sugianto, D. N. (2019, March). Current Velocity Impacts from Interaction of Semidiurnal and Diurnal Tidal Constituents for Tidal Stream Energy in East Flores. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 246, No. 1, p. 012056). IOP Publishing.
- Simamora, N. E., Edison, E., & Prastya, I. Y. (2021). Strategi Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kota Tanjungpinang Dalam Penanggulangan Bencana Banjir. *Student Online Journal (SOJ) UMRAH-Ilmu Sosial dan Ilmu Politik*, 2(2), 1333-1347.
- Siregar, D. C., Kusumah, B., & Ardah, V. (2019). Analisis variabilitas curah hujan dan suhu udara di Tanjungpinang. *Jurnal material dan energi indonesia*, 9(02), 53-56.
- Subagiyo, A., Wijayanti, W. P., & Zakiyah, D. M. (2017). *Pengelolaan wilayah pesisir dan pulau-pulau kecil*. Universitas Brawijaya Press.
- Sugiyono 2016. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabet.
- Suhaemi., Syafrudin, R. & Marhan. 2018. Penentuan tipe pasang surut perairan Pada alur Pelayaran Manokwari dengan menggunakan metode admiralty. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indo pasifik*, 2(1):57- 64. [doi:10.30862/jsai-fpik-unipa.2018.Vol.2.No.1.38](https://doi.org/10.30862/jsai-fpik-unipa.2018.Vol.2.No.1.38)
- Sujatmoko, B., Andestian, Y., & Hendri, A. (2016, January). Pembuatan Peta Indeks Resiko Banjir Pada Kawasan Drainase Kecamatan Sukajadi Kota Pekanbaru. In *Proceedings ACES (Annual Civil Engineering Seminar)* (Vol. 1, pp. 243-250).
- Sumarno, E. 2009. *Klimatologi*. Diakses dari Academia.edu: <https://www.academia.edu/8675019/>. KLIMATOLOGI

- Suparji, Nugroho, H. S. W., Sunarto, S., & Surtinah, N. (2021). Monograf 5 Parameter Kesiapsiagaan Bencana. Prodi Kebidanan Magetan Poltekkes Kemenkes Surabaya. https://www.researchgate.net/publication/356633580_Monograf_5_Parameter_Kesiapsiagaan_Bencana
- Suryanti ED, Marfai MA. 2008. Adaptasi masyarakat kawasan pesisir Semarang terhadap bahaya banjir pasang air laut (Rob). Jurnal kebencanaan Indonesia 1(5): 335-346.
- Sutran, S., Suryanti, A., & Zulfikar, A. (2023). Indeks Antropogenik Mangrove di Kota Tanjungpinang, Provinsi Kepulauan Riau. Jurnal Akuatiklestari, 7(1), 44-51.
- Syafitri, A. W., & Rochani, A. (2021). Analisis Penyebab Banjir Rob di Kawasan Pesisir Studi Kasus: Jakarta Utara. Semarang Timur, Kabupaten Brebes, Pekalongan, 1(1).
- Syafitri, A. W., & Rochani, A. (2022). Analisis penyebab banjir rob di kawasan pesisir studi kasus: Jakarta Utara, Semarang Timur, Kabupaten Brebes, Pekalongan. Jurnal Kajian Ruang, 1(1), 16-28.
- Syaheri, D. 2022. Tingkat Resiko Bencana Banjir Di Kota Tanjungpinang, Provinsi Kepulauan Riau. Skripsi. Universitas Indonesia. Jakarta. Provinsi DKI Jakarta. 89 Halaman.
- Syaheri, D. 2022. Tingkat Risiko Bencana Banjir Di Kota Tanjungpinang, Provinsi Kepulauan Riau. Skripsi. Universitas Indonesia. Jakarta. Provinsi DKI Jakarta. 89 Halaman.
- Tanesib, J., & Warsito, A. (n.d.). Pemetaan Daerah Rawan Banjir Dengan Penginderaan Jauh Dan Sistem Informasi Geografis Di Kecamatan Kupang Timur Kabupaten Kupang Provinsi Nusa Tenggara Timur.
- Teijido-Murias, I., Barrio-Anta, M., & López-Sánchez, C. A. (2024). Evaluation of Correction Algorithms for Sentinel-2 Images Implemented in Google Earth Engine for Use in Land Cover Classification in Northern Spain. *Forests*, 15(12), 2192.
- Tim Humas Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2017. Direktorat Jenderal Pengendalian Perubahan Iklim. <http://ditjenpppi.menlhk.go.id/kcpi/index.php/info-iklim/dampak-fenomenaperubahan-iklim>
- Triatmodjo, B. 1999. Teknik Pantai. Beta Offset. Yogyakarta.
- Umar, H., Balfas, M. D., Pertiwi, D. A., & Iqbal, F. M. (2021). Geologi Dan Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis Untuk Daerah Bahaya Banjir Dengan Metode AHP Di Desa Bangun Rejo Kecamatan Tenggarong Seberang, Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur. Jurnal Teknik Geologi: Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi, 4(1).
- Undang-Undang No 24 Tahun 2007, Pasal 1 Ketentuan Umum diakses pada tanggal 25 September 2023, hal 2
- Undang-Undang No 24 Tahun 2007, Pasal 1 Ketentuan Umum diakses pada tanggal 7 September 2023, hal 2.
- UNDP. (2021). Community-Based Disaster Risk Management Toolkit. United Nations Development Programme.
- United States Environmental Protection Agency (US EPA). (2020, June 23). Climate impacts on coastal areas. Retrieved from <http://www.epa.gov/>.
- Utama.P.F, Setiawan.Y, Vatesia A, Sari.P.J. (2021). Flood Vulnerability Analysis using Weighted Overlay. IT Journal Research and Development (ITJRD), 70-82.
- Utomo, B.B. dan Supriharjo, R.D. (2012). “Peningkatan Risiko Bencana Banjir Bandang di Kawasan Sepanjang Kali Sampean, Kabpaten Bondowoso”. Jurnal Teknik ITS, Vol. 1 No. 1, hlm: 58-62.

- Varabih, C. A. (2024). Manajemen Pesisir melalui Analisa Visualisasi Angin Pantai Karangsong pada Januari 2019. *JOURNAL OF OCEANOGRAPHY AND AQUATIC SCIENCE*, 2(1), 1-5.
- Wahana, K. (2015). Pemodelan SIG untuk Mitigasi Bencana. Elex Media Komputindo.
- Ward, P. J., Wahl, T., Couasnon, A., et al. (2018). Understanding compound flood risk: A case study of the Netherlands. *Earth's Future*, 6(3), 341–352. <https://doi.org/10.1002/2017EF000714>
- Wibowo, A., Raditya, A., Harmantyo, D., & Semedi J.M. (2015) Land Surface Temperature as Urban Hazard in Education Area (A Case Study: University of Indonesia). *Proceeding the First International Conference of Indonesian Society for Remote Sensing (Surabaya, Indonesia)*.
- Wijaya, H., & Putra, I. G. B. (2020). Pemetaan potensi kerawanan banjir rob di Kabupaten Gianyar menggunakan metode analisis spasial. *Jurnal Marine Research and Technology*, 13(2), 85-95. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/jmrt/article/download/60512/36664>
- Wijayanti, R. P., Wijaya, A. P., & Rahmawaty, M. A. (2025). Pemetaan Ancaman Bencana Banjir Di Kota Pekalongan Menggunakan Analytical Hierarchy Process (AHP). *Jurnal Geodesi Undip*, 13(4), 591-600.
- Williams, A & Micallef, A. 2009. *Beach Management: Principles and Practices*. London: Earthscan. 445p.
- Wisnawa, Y.G.I, Jayantara, Y.N.G., Putra, D.G.D., (2021). Pemetaan Lokasi Rawan Banjir Berbasis Sistem Informasi Geografis Di Kecamatan Denpasar Barat. *Jurnal ENMAP*, Vol. 2 No. 2, 51-61.
- Wong, P. P., Losada, I. J., Gattuso, J. P., Hinkel, J., Khattabi, A., McInnes, K. L., & Sallenger, A. (2014). Coastal systems and low-lying areas. *Climate change*, 2104, 361-409.
- Wulder, M. A., White, J. C., & Nelson, T. A. (2012). The Landsat program: An overview and future directions. *International Journal of Remote Sensing*, 33(22), 7281-7295. <https://doi.org/10.1080/01431161.2012.706370>
- YAL (Yayasan Alam Lestari). 2000. *Mengenal Penyu*. Yayasan Alam Lestari dan Keidanren Nature
- Yulianda, F. (2017). *Ekologi dan Pengelolaan Ekosistem Mangrove*. Bogor: IPB Press.
- Yulianto, F., & Rachmawati, R. (2020). Analisis kerentanan banjir rob berbasis SIG di kawasan pesisir Kota Pekalongan. *Jurnal Wilayah dan Lingkungan*, 8(1), 1–14. <https://doi.org/10.14710/jwl.8.1.1-14>
- Yunus, A. P., Shrestha, R. P., & Fukumoto, K. (2021). Flood hazard mapping using GIS and remote sensing: A case study from Indonesia. *Water*, 13(6), 799. <https://doi.org/10.3390/w13060799>
- Zheng, C., Xiao, Z., Zhou, W., Chen, X., Chen, X., Zheng, C., ... & Chen, X. (2018). Ocean Current Characteristics. *21st Century Maritime Silk Road: A Peaceful Way Forward*, 55-65.
- Zhong, L., Hu, L., & Zhou, H. (2019). Deep learning based multi-temporal croc classification. *Remote Sensing of Environment*, 221, 430-443. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2018.11.032>