



DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, H. Z., Andreas, H., Gumilar, I., & Wibowo, I. R. R. (2015). On correlation between urban development, land subsidence and flooding phenomena in Jakarta. *Proceedings of IAHS*, 370, 15-20.
- Andika, I. B. M. B., Kusmana, C., & Nurjaya, I. W. (2019). Dampak pembangunan jalan tol Bali Mandara terhadap ekosistem mangrove di Teluk Benoa Bali. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 9(3), 641-657.
- Anjarwati, S., Suhartanto, E., & Prasetyorini, L. (2024). Aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) Untuk Pemetaan Daerah Rawan Banjir Sebagai Upaya Mitigasi Di DAS Laweyan. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 4(2), 1386-1399.
- Apriani, S., & Pigawati, B. (2024). Kesesuaian Penggunaan Lahan Pertanian Pada Kawasan Rawan Bencana Kecamatan Selo. *Teknik PWK (Perencanaan Wilayah Kota)*, 13(2), 156-168.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2016). *Risiko Bencana Indonesia (RBI): Memahami Risiko Sistemik di Indonesia*. Pusat Data, Informasi, dan Komunikasi Kebencanaan BNPB.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2019). *Modul Teknis Kajian Risiko Bencana*.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2024). *Indeks Risiko Bencana Indonesia (IRBI) Tahun 2024*.
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah. (2023). *Kajian Risiko Bencana Daerah Tahun 2023-2027 dalam Peraturan Bupati Demak Nomor 48 Tahun 2023*.
- Badan Pengatur Jalan Tol (2021). *Konstruksi "Sea Dike" pada Tol Semarang - Demak*. <https://bpjt.pu.go.id>.
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Kecamatan Sayung dalam Angka 2024*.
- Balairung Press. (2024). *Timbulsloko Tenggelam dalam Pasang Surut*. <https://www.balairungpress.com/2024/09/timbulsloko-tenggelam-dalam-pasang-surut-kebijakan/>



- Bashori, S., & Purwono, N. A. S. (2024). Pemodelan Luapan Banjir DAS Lukulo Menggunakan Aplikasi HEC-RAS. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro Dan Komputer*, 4(1), 13-27.
- Bates, P. D., Horritt, M. S., & Fewtrell, T. J. (2010). A simple inertial formulation of the shallow water equations for efficient two-dimensional flood inundation modelling. *Journal of hydrology*, 387(1-2), 33-45.
- Batubara, B., Warsilah, H., Wagner, I., & Salam, S. (2020). Maleh dadi Segoro; socio-ecological crisis of the Semarang-Demak Coastal area. *Cross Reason, Bantul*.
- BBC News Indonesia. (2024). Banjir Demak terparah dalam 30 tahun terakhir – Apakah Selat Muria akan terbentuk lagi? <https://www.bbc.com/indonesia/articles/clm75v3llvxo>
- BEM Universitas Diponegoro. (2020). Tol Tanggul Laut Semarang-Demak: Solusi atau Bencana?. https://www.instagram.com/p/CEjcEYHlbfh/?utm_source=ig_web_copy_link&igsh=NTc4MTIwNjQ2YQ==
- Birkmann, J. (2013). Measuring vulnerability to natural hazards: towards disaster resilient societies.
- Chandrayanti, R. (2024). Pengaruh Aktivitas Pembangunan Tol Tanggul Laut Terhadap Ekosistem Mangrove Di Kecamatan Genuk (Doctoral dissertation, Universitas Islam Sultan Agung Semarang).
- Church, J. A., & White, N. J. (2011). Sea-level rise from the late 19th to the early 21st century. *Surveys in geophysics*, 32(4), 585-602.
- Cutter, S. L. (2012). Vulnerability to environmental hazards. In *Hazards vulnerability and environmental justice* (pp. 71-82). Routledge.
- Damayanti, A., & Boedisantoso, R. (2016). Analisis Dampak Perubahan Iklim Berdasarkan Kenaikan Muka Air Laut terhadap Wilayah Kota Surabaya. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh November.
- Devy, N. R., Agus, S. B., & Susilo, S. B. (2023). Analysis of Rob Flood Risk on The Coast of East Luwu District Using GIS. *Journal of Applied Geospatial Information*, 7(2), 984-995.



- Dewi, D. K., & Nugraha, S. (2025). Integrating Blue Carbon Estimation into Mangrove-Based Coastal Protection Infrastructure Planning: A Case Study in Dompok Island, Tanjungpinang. *Journal of Innovation and Technology*, 6(1), 12-20.
- Diskominfo Provinsi Jawa Tengah. (2025). Proyek Tol Semarang-Demak Seksi 1 senilai Rp10,9 triliun rampung 2027, sekaligus kendalikan rob dan banjir. <https://jatengprov.go.id/publik/proyek-tol-semarang-demak-seksi-1-senilai-rp109-triliun-rampung-2027-sekaligus-kendalikan-rob-dan-banjir/>
- Dwiakram, N., Amarrohman, F. J., & Prasetyo, Y. (2020). Studi Penurunan Muka Tanah Menggunakan Dinsar Tahun 2017-2020 (Studi Kasus: Pesisir Kecamatan Sayung, Demak). *Jurnal Geodesi Undip*, 10(1), 269-276.
- Faturrohmah, S., & Marjuki, B. (2017). Identifikasi dinamika spasial sumberdaya mangrove di wilayah pesisir Kabupaten Demak Jawa Tengah. *Majalah Geografi Indonesia*, 31(1), 56-64.
- Fauzi, A., Fadholi, A., & Rianawati, A. (2021). Analisis pasang surut air laut dan implikasinya terhadap pengelolaan kawasan pesisir. *Jurnal Kelautan Tropis Indonesia*, 3(2), 45-53.
- Fauzi, N. A., & Sukamdi, S. (2017). Analisis kemiskinan di wilayah bencana banjir rob desa Timbulsloko, Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak. *Jurnal Bumi Indonesia*, 6(3).
- Geospasial untuk Negeri. (2018). Data DEMNAS.
- Hardila, M. Z., Rondonuwu, D. M., & Moniaga, I. L. (2024). Pemodelan spasial inondasi daerah rawan bencana tsunami pada kawasan terbangun pesisir Kota Manado. *Region: Jurnal Pembangunan Wilayah dan Perencanaan Partisipatif*, 19(2), 657-674.
- Hidayah, N., & Nugroho, H. S. (2024). Pengembangan Model Mitigasi Bencana Banjir Rob Di Kelurahan Kandang Panjang, Kota Pekalongan (Analisis Kapasitas Dan Kerentanan Aktor Pada Mitigasi Bencana Banjir Rob). *Moderat: Jurnal Ilmiah Ilmu Pemerintahan*, 10(2), 281-304.
- Hidayah, Z., Ilhami, S. A. A., As-Syakur, A., Wiyanto, D. B., & Wirayuhanto, H. (2024). Pemodelan spasial genangan akibat kenaikan muka air laut di pesisir



- selatan Kabupaten Tulungagung, Jawa Timur. *Jurnal Kelautan Nasional*, Vol.18, No 1, April 2023, Hal. 1-12
- Husna, T. A., Astuti, W., & Andini, I. (2025). Identifikasi Karakteristik Kawasan Permukiman Pesisir dalam Menghadapi Bencana Banjir Rob di Pantai Utara Kota Pekalongan. *Desa-Kota: Jurnal Perencanaan Wilayah, Kota, dan Permukiman*, 7(1), 70-88.
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). (2021). *Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Working Group I Contribution to the Sixth Assessment Report of the IPCC*. Cambridge University Press.
- Istiarto. (n.d.). *Catatan Pribadi Analisis Harmonik Pasang Surut*. DTSL FT UGM.
- Karana, R. C., & Suprihardjo, R. (2013). *Mitigasi bencana banjir rob di Jakarta Utara (Doctoral dissertation, Sepuluh Nopember Institute of Technology)*.
- Khairullah, K. K., Rifai, A., & Indrayanti, E. (2024). Studi Luasan Genangan Banjir Rob Akibat Kenaikan Muka Air Laut Dan Penurunan Muka Tanah Di Kecamatan Sayung, Demak. *Indonesian Journal of Oceanography*, 6(4), 316-323.
- Kusrini, K., Suharyadi, S., & Hardoyo, S. R. (2011). Perubahan penggunaan lahan dan faktor yang mempengaruhinya di Kecamatan Gunungpati Kota Semarang. *Majalah Geografi Indonesia*, 25(1), 25-40.
- Kopp, R. E., Gilmore, E. A., Little, C. M., Lorenzo-Trueba, J., Ramenzoni, V. C., & Sweet, W. V. (2019). Usable science for managing the risks of sea-level rise. *Earth's future*, 7(12), 1235-1269.
- Maliki, R. Z., & Saputra, I. A. (2021). Pemetaan Bahaya Banjir di Kecamatan Baolan Kabupaten Tolitoli Provinsi Sulawesi Tengah. *Jurnal Dialog Penanggulangan Bencana*, 12(1), 13-20.
- Mardika, M. G. I., & Hakim, D. R. (2024). Studi modeling dan mapping inundasi tsunami menggunakan software Delft3D studi kasus Pantai Labuan Jukung Lampung. *PADURAKSA: Jurnal Teknik Sipil Universitas Warmadewa*, 13(1), 54-63.
- Marfai, M. A., & King, L. (2008). Potential vulnerability implications of coastal inundation due to sea level rise for the coastal zone of Semarang city, Indonesia. *Environmental geology*, 54(6), 1235-1245.



- Muazam, A. R., & Fahmi, Y. (2025). Solusi semu tol tanggul laut atasi rob Semarang-Demak. Mongabay Indonesia. <https://mongabay.co.id/2025/04/08/solusi-semu-tol-tanggul-laut-atasi-rob-semarang-demak/>
- Munandar, Rizqan Khairan, and Dayang Nur Eza Fatiha. (2024). "Analisis Pasang Surut Perairan Pulau Pelapis, Kabupaten Kayong Utara." *JKP-Jurnal Kelautan dan Pesisir* 1.1: 42-46.
- Munasikhah, S. (2021). Dari Hutan Mangrove Menjadi Tambak: Krisis Ekologis Di Kawasan Sayung, Demak (1990-1999). *Journal of Indonesian History*, 10(2), 129-140.
- Muntaza, I., & Hidayati, I. (2024). Analisis Keselarasan Rencana Tata Ruang dan Persepsi Stakeholder Terhadap Rencana Rekonstruksi Kawasan Pesisir di Kota Palu. *Plano Madani: Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota*, 13(1), 68-79.
- Musarofa, M., Dian, S. Y., & Rosyid, L. M. A. (2024). Analisis Pengaruh Banjir Rob Terhadap Kualitas Air Tanah Di Kawasan Pesisir Selatan Puger Kabupaten Jember. *Journal of Mechanical Engineering*, 1(1), 52-59.
- Ningsih, K., & Rismawati, R. (2022). Dampak Alih Fungsi Lahan Pertanian Terhadap Sosial Ekonomi Rumah Tangga Petani Padi. *Jurnal pertanian cemara*, 19(2), 47-60.
- Nurjanah, dkk. (2013). *Manajemen Bencana*. Jakarta: Alfabeta.
- Nuryadi, M. I., & Nugroho, H. (2023). Pemodelan Inundasi Tsunami Menggunakan Hitungan Matematis Berryman Dan Fuzzy Membership Di Kawasan Teluk Pelabuhan Ratu. *Prosiding FTSP Series*, 1467-1472.
- Novita, M. G., Helmi, M., Widiaratih, R., Hariyadi, H., & Wirasatriya, A. (2021). Mengkaji Area Genangan Banjir Pasang Terhadap Penggunaan Lahan Pesisir Tahun 2020 Menggunakan Metode Geospasial di Kabupaten Pekalongan, Provinsi Ja. *Indonesian Journal of Oceanography*, 3(3), 237-249.
- Novianti, D., & Jalaludin, M. (2025). Bridging Policy and Practice in Urban DRR: The Role of Spatial Planning. *Jurnal GeoPlan Indonesia*, 1(1), 42-55.
- Pemerintah Kabupaten Demak. (n.d.). Diakses dari <https://demakkab.go.id>
- Popoji, R. M., Tamuntuan, G. H., & Pasau, G. (2024). Pemodelan Penjalaran Gelombang Tsunami dan Inundasi di Daerah Bolaang Mongondow Selatan



- sebagai Akibat Gempa pada Zona Selatan Subduksi Ganda Laut Maluku (Studi Kasus: Desa Salongo dan Desa Pinolosian). *Jurnal LPPM Bidang Sains dan Teknologi*, 9(2), 85-93.
- Pugh, D. T., & Woodworth, P. L. (2014). *Sea-level science: Understanding tides, surges, tsunamis and mean sea-level changes*. Cambridge University Press.
- Putiamini, S., Mulyani, M., Patria, M. P., Soesilo, T. E. B., & Karsidi, A. (2022). Social vulnerability of coastal fish farming community to tidal (Rob) flooding: a case study from Indramayu, Indonesia. *Journal of Coastal Conservation*, 26(2), 7.
- Ramdhan, M. (2021). Dampak dan adaptasi kerentanan pesisir di pantai Kota Padang, Provinsi Sumatera Barat. *Indonesian Journal of Earth Sciences*, 1(1), 1-9.
- Rashid, M. B., Sheik, M. R., Haque, A. E., Siddique, M. A. B., Habib, M. A., & Patwary, M. A. A. (2023). Salinity-induced change in green vegetation and land use patterns using remote sensing, NDVI, and GIS techniques: A case study on the southwestern coast of Bangladesh. *Case Studies in Chemical and Environmental Engineering*, 7, 100314.
- Rosida, L. A., Anwar, M. S., Sholeh, O. M., Mushofa, A. S., & Prayogo, L. M. (2022). Penerapan Metode Least Square untuk Analisis Harmonik Pasang Surut Air Laut di Kabupaten Tuban, Jawa Timur. *EL-JUGHRAFIYAH*, 2(2), 67-74.
- Sagala PM, Bhomia RK, Murdiyarso D. (2024). Assessment of coastal vulnerability to support mangrove restoration in the northern coast of Java, Indonesia. *Reg Stud Mar Sci*. 70:1–13.
- Salim, W., Bettinger, K., & Fisher, M. (2019). Maladaptation on the waterfront: Jakarta's growth coalition and the Great Garuda. *Environment and Urbanization Asia*, 10(1), 63-80.
- Sarifah, F., Arashi, F. B., Iskandar, A. L., Ramadhan, M. A. R., Daniswara, M. P., & Rahmadhani, F. (2024). Analisis Dampak Bencana Banjir terhadap Kondisi Sosial dan Ekonomi pada Masyarakat. *BANDAR: Journal Of Civil Engineering*, 6(2), 56-64.



- Septian, A., Elvarani, A. Y., Putri, A. S., Maulia, I., Damayanti, L., Pahlevi, M. Z., & Aswad, F. H. (2020). Identifikasi zona potensi banjir berbasis sistem informasi geografis menggunakan metode overlay dengan scoring di kabupaten agam, sumatera barat. *Jurnal Geosains Dan Remote Sensing*, 1(1), 11-22.
- Shodiq, A. M., Sobatnu, F., & Inayah, N. (2022). Analisis Aspek Geometrik Genangan Banjir Menggunakan Data Demnas. *INTEKNA Jurnal Informasi Teknik dan Niaga*, 22(01), 51-59.
- Sistem Referensi Geospasial Indonesia (SRGI). (2022). Gelombang Pasang Surut Air Laut di Pesisir Kabupaten Demak.
- Solahudin, D. S., Satria, B. A., & Jannah, N. T. (2024). Analisa DPSIR Pembangunan Tol Semarang-Demak dan Kawasan Ekosistem Mangrove di Wilayah Pesisir Semarang-Demak. *Journal of Syntax Literate*, 9(8).
- Suanda, A., Driptufany, D. M., Defwaldi, D., Fajrin, F., & Armi, I. (2024). Pemodelan Spasial Genangan Banjir Akibat Kenaikan Genangan Air Laut (Rob) di Kota Padang. *Aerospace Engineering*, 1(2), 19-19.
- Sugiyono, P. D. (2017). Metode penelitian bisnis: pendekatan kuantitatif, kualitatif, kombinasi, dan R&D. Penerbit CV. Alfabeta: Bandung, 225(87), 48-61.
- Sulistyaningrum, D., Susanawati, L. D., & Suharto, B. (2014). Pengaruh Karakteristik Fisika-Kimia Tanah Terhadap Nilai Indeks Erodibilitas Tanah Dan Upaya Konservasi Lahan. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 1(2), 55-62.
- Syahputra, G. S., Firdaus, H. S., & Sukmono, A. (2023). Evaluasi Kelayakan Kawasan Industri di Kabupaten Demak. *Jurnal Geodesi Undip*, 12(2), 82-90.
- Takagi, H. (2019). "Adapted mangrove on hybrid platform"—coupling of ecological and engineering principles against coastal hazards. *Results in Engineering*, 4, 100067.
- Tribun Jateng. (2024). Proyek tol dan tanggul laut Semarang–Demak lahap ribuan hektare hutan mangrove. *Tribun News*. <https://jateng.tribunnews.com/2024/02/27/proyek-tol-dan-tanggul-laut-semarang-demak-lahap-ribuan-hektare-hutan-mangrove>



- United Nations International Strategy for Disaster Reduction. (2009). 2009 UNISDR terminology on disaster risk reduction. Geneva, Switzerland: United Nations.
- United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR). 2017. The Sendai Framework Terminology on Disaster Risk Reduction. "Disaster". Accessed 28 October 2025. <https://www.undrr.org/terminology/disaster>.
- Wannewitz, M., & Garschagen, M. (2021). Mapping the adaptation solution space—lessons from Jakarta. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 21(11), 3285-3322.
- Wisner, B. (2004). *At risk: Natural hazards, people's vulnerability and disasters*. Routledge.
- Yalcin, G., & Akyurek, Z. (2004). Analysing flood vulnerable areas with multicriteria evaluation. In 20th ISPRS congress (pp. 359-364).
- Yudanegara, R. A., Astutik, D., Hernandi, A., Soedarmodjo, T. P., & Alexander, E. (2021). Penggunaan metode inverse distance weighted (IDW) untuk pemetaan zona nilai tanah (studi kasus: kelurahan gedong meneng, Bandar Lampung). *Elipsoida: Jurnal Geodesi dan Geomatika*, 4(2), 85-90.

Peraturan, Undang-Undang dan Sejenisnya.

- Undang-Undang Nomor 24 Tahun 2007 tentang Penanggulangan Bencana.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 28/PRT/M/2015 Tahun 2015 tentang Penetapan Garis Sempadan Sungai dan Garis Sempadan Danau
- Peraturan Pemerintah (PP) Nomor 21 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Penataan Ruang
- Peraturan Kepala BNPB Nomor 2 Tahun 2012 tentang Pedoman Umum Pengkajian Risiko Bencana
- Peraturan Daerah (Perda) Kabupaten Demak Nomor 9 Tahun 2016 tentang Penyelenggaraan Penanggulangan Bencana di Kabupaten Demak
- Peraturan Daerah (Perda) Kabupaten Demak Nomor 1 Tahun 2020 tentang Perubahan atas Peraturan Daerah Kabupaten Demak Nomor 6 Tahun 2011 tentang RTRW Kabupaten Demak Tahun 2011 - 2031



Peraturan Bupati (Perbup) Kabupaten Demak Nomor 48 Tahun 2023 tentang
Kajian Risiko Bencana Daerah Tahun 2023-2027.

Peraturan Bupati (Perbup) Kabupaten Demak Nomor 35 Tahun 2018 tentang
Rencana Kerja Pemerintah Daerah Kabupaten Demak Tahun 2019