

REFERENSI

- Adyat, U., Wijaya, A., & Suhardi, D. (2022). *Penanganan Permasalahan Banjir di Kota Semarang*. 2797–2799. <https://doi.org/10.22219/skpsppi.v3i1.5053>
- Alemu, M. M. (2016). Integrated Watershed Management and Sedimentation. *Journal of Environmental Protection*, Vol. 7, No(March), 490–494. <https://doi.org/https://doi.org/10.4236/jep.2016.74043>
- Andresi, B., Septyana, D., & Firman, T. S. (2026). Penerapan Metode Supervised Maximum Likelihood Classification Untuk Pemantauan IKTL Di Kota Palu Tahun 2023. *Peweka Tadulako*, 2(<http://pewekatadulako.fatek.untad.ac.id/index.php/JPWKT/issue/view/3>), 236–243. <https://doi.org/https://doi.org/10.22487/peweka.v2i2.23>
- Asdak, C. (2023). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. UGM PRESS, 2023.
- Asrul, A. (2025). Pengaruh Alih Fungsi Lahan Terhadap Kejadian Banjir di Kelurahan Leato Selatan Kecamatan Kota Timur Kota Gorontalo. *Geodika: Jurnal Kajian Ilmu dan Pendidikan Geografi*, 9(1), 52–61. <https://doi.org/10.29408/geodika.v9i1.29256>
- Babaremu, K., Taiwo, O., & Ajayi, D. (2024). *Impacts of Land Use and Land Cover Changes on Hydrological Response : A Review of Current Understanding and Implications for Watershed and Water*. 19(Vol. 19 No. 1 (2024)), 256–267.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2018). *Indeks Risiko Bencana Indonesia 2018*. Direktorat Pengurangan Risiko Bencana Badan Nasional Penanggulangan Bencana.
- BPBD Kota Semarang. (2023). Dokumen Kajian Risiko Bencana Kota Semarang Provinsi Jawa Tengah Tahun 2023-2027. Dalam *BPBD Kota Semarang* (Vol. 3, Nomor November).
- BPS. (2024). *Jumlah Penduduk Kota Semarang*. <https://semarangkota.bps.go.id/id>
- Buchori, I., Prमितasari, A., Sugiri, A., Maryono, M., Basuki, Y., & Sejati, A. W. (2018). Adaptation to coastal flooding and inundation: Mitigations and migration pattern in Semarang City, Indonesia. *Ocean and Coastal Management*, 163, 445–455. <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2018.07.017>
- Cahyo, S. N., Sudia, L. B., & Yusuf, D. N. (2023). Analisis Spasial Tekanan Penduduk Terhadap Lahan Pertanian di Daerah Aliran Sungai Laeya Kabupaten Konawe Selatan Spatial. *Jurnal Perencanaan Wilayah*, 2023, 8(1), 44–55.
- Devian Arya Febryanto, & Nur Mohammad Farda, S.Si, M. C. (2014). *Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Debit Puncak Sub-Das Opak Hulu Tahun 2009 Dan 2014 Menggunakan Citra Landsat 5 Dan Landsat 8*. 1–10.
- drg. Widyawati, MKM. (2019). *Hampir 80% Bencana Di Indonesia Terkait Hidroklimatologi*. KEMENTERIAN KESEHATAN. <https://kemkes.go.id/id/hampir-80-bencana-indonesia-terkait-hidroklimatologi>
- Egaputra, A. A., Ismunarti, D. H., & Pranowo, W. S. (2022). Inventarisasi Kejadian Banjir Rob Kota Semarang Periode 2012 - 2020. *Indonesian Journal of Oceanography*, 4(2), 29–40. <https://doi.org/10.14710/ijoce.v4i2.13240>

- Ehlert, K. (t.t.). *Section 7: Determining Your Stream Type*.
- Gagah Daruhadi, P., & Sopiati. (2024). Pengumpulan Data Penelitian. *Jurnal Cendekia Ilmiah*, 3(5), 5423–5443.
- Hakim, L., Rochima, E., & Wyantuti, S. (2021). *Policy Implementation and Realization of Spatial Planning in Garut Kota District in Garut Regency : Policy Analysis Study*). 12(2), 163–175. <https://doi.org/10.22212/jekp.v12i1.1938>
- Handayani, W., Uchendu Eugene Chigbu, Iwan Rudiarto, & Intan Hapsari Surya Putri. (2020). *Urbanization and Increasing Flood Risk in the Northern Coast of Central Java — Indonesia : An Assessment towards Better Land Use Policy and*. <https://doi.org/https://doi.org/10.3390/land9100343>
- Hariati, F., Muhammad, F., Taqwa, L., Salman, N., Handika, N., Sulaeman, F., Studi, P., Sipil, T., Ibn, U., Bogor, K., Studi, P., Lingkungan, T., & Tasikmalaya, U. M. (2022). Simulasi Perubahan Tata Guna Lahan terhadap Laju Erosi Lahan Menggunakan Metode Universal Soil Loss Equation (USLE) pada Daerah Aliran Sungai (DAS) Ciseel. *Journal of Civil Engineering*, 1, 52–61. <https://doi.org/https://doi.org/10.37598/tameh.v11i1.185>
- Harisuseno, D., Bisri, M., Press, U. B., & Media, U. B. (2017). *Limpasan Permukaan secara Keruangan: Spatial Runoff*. Universitas Brawijaya Press.
- Jaya, I. N. S. (2002). Penginderaan Jauh Satelit untuk Kehutanan. *Laboratorium Inventarisasi Hutan, Jurusan Manajemen Hutan, Fakultas Kehutanan IPB*.
- Kamil, E. M., Asyasyauki, A. H., & Diem, A. F. (2023). Pendekatan Rancang Kota pada Masalah Banjir Kota Palembang. *Jurnal TekstuReka*, 1, 14–24.
- Kuba, Muh. S. S., Rumata, N. A., & Amal, C. A. (2024). Dampak Perubahan Lahan Terhadap Bencana Banjir di Kecamatan Rappocini Kota Makassar. *Journal of Green Complex Engineering*, 1(2), 99–106. <https://doi.org/10.59810/greenplexresearch.v1i2.96>
- Kusumastuti, C., Ruslan, D., Edgar, A. W., & Evan, A. R. (2015). Dampak Perubahan Tata Guna Lahan Terhadap Besarnya Debit Banjir di Kabupaten Probolinggo. *Pertemuan Ilmiah Tahunan XXXVHATHI*, (2015), 1–10.
- Lestari, F. H. S. A. H. R. W. A. F. W. (2025). *Rancang Bangun Sistem IoT Berbasis Energi Hibrid untuk Pemantauan*. 2215–2224. <https://doi.org/10.33364/algorithm/v.22-2.2948>
- Li, H., Zhang, S., Zhang, J., Zhang, W., & Song, Z. (2023). A framework for identifying priority areas through integrated eco-environmental risk assessment for a holistic watershed management approach. *Ecological Indicators*, 146(January), 109919. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2023.109919>
- Mahdia, F., & Noviyanto, F. (2013). *Pemanfaatan Goofle Maps Api Untuk Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Bantuan Logistik Pasca Bencana Alam Berbasis Mobile Web (Studi Kasus: Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Yogyakarta)*. 1, 162–171. <https://doi.org/https://doi.org/10.12928/jstie.v1i1.2521>
- Miardini, A. (2019). Dinamika Bentuk Lahan Fluvial Akibat Sedimentasi Di Sungai Grindulu, Segmen Arjosari-Pacitan. *Jurnal Penelitian Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*, 3(1), 13–26. <https://doi.org/10.20886/jppdas.2019.3.1.13-26>

- Muhammad Fadillah Ghifari, Komeyni Rusba, & Muhamad Ramdan. (2024). *Kebijakan Penanggulangan Bencana Banjir dan Kebakaran di Kota Balikpapan*. 10(1), 156–160. <https://doi.org/https://doi.org/10.36277/identifikasi.v10i1.337>
- Nabila. (2025). *Analisis Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Terpadu Terhadap Pengurangan Risiko Bencana*. 2, 92–102.
- Ngadisih, Suryatmojo, H., Satriagasa, M. C., Annisa, M., & Kumolo, C. (2020). *Komparasi Tiga Model Infiltrasi Pada Lahan Pertanian dan Agroforestri di DAS Merawu-Banjarnegara*. 8(1). <https://doi.org/10.29303/jrpb.v8i1.157>
- Notohadiprawiro, T. (2006). *Tanah dan lingkungan I*. 1–22.
- Nugroho, D. A., & Handayani, W. (2021). *Kajian Faktor Penyebab Banjir Dalam Perspektif Wilayah Sungai : Pembelajaran Dari Sub Sistem Drainase Sungai Beringin*. 17(2), 119–136. <https://doi.org/10.14710/pwk.v17i2.33912>
- Nuhun, R. S., Welenodo, L., Thamrin MZ, L. A., Fajri, A., Faharuddin, F., & Sakti, S. (2024). Analisis Penyebab Banjir dan Penanganan Infrastruktur Beserta Estimasi Biaya. *Jurnal Ilmiah Ecosystem*, 24(3), 563–583. <https://doi.org/10.35965/eco.v24i3.5408>
- Nurrisa, F., Hermina, D., & Norlaila. (2025). *Pendekatan Kualitatif dalam Penelitian : Strategi , Tahapan , dan Analisis Data Jurnal Teknologi Pendidikan Dan Pembelajaran (JTPP)*. 02(03), 793–800.
- PPID. (2024). *Informasi Banjir Kota Semarang*. Layanan Informasi Kota Semarang. <https://ppid.semarangkota.go.id/informasi-banjir-kota-semarang-2024/>
- Prasetyo, I. (2012). *Teknik analisis data dalam research and development*.
- Prasetyo, W., Suripin, & Sangkawati, S. (2020). *Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Beringin*. 16(1), 10–15. <https://doi.org/https://doi.org/10.32497/orbith.v16i1.2061>
- Qodriatun, S. N. (2024). *Bencana Hidrometeorologi Dan Upaya Adaptasi Perubahan Iklim*. BPBD PANGKALPINANG. <https://bpbd.pangkalpinangkota.go.id/berita/read/1/2024/mengenal-bencana-hidrometrologi>
- Rahman, D. R., Sandrawati, A., & Siswanto, S. Y. (2022). Identifikasi Penggunaan Lahan dan Analisis Kesesuaian Pola Ruang menggunakan Citra Landsat 8 OLI Tahun 2020. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 24(2), 79–86. <https://doi.org/10.29244/jitl.24.2.79-86>
- Rencana Pembangunan Jangka Panjang Daerah Tahun 2025 - 2045, Legislation 7, 1 (2024).
- Ridwan, M., & Sarjito, J. (2024). Studi Kajian Dampak Perubahan Tutupan Lahan terhadap Kejadian Banjir di Daerah Aliran Sungai. *ENVIRO: Journal of Tropical Environmental Research*, 26(1), 38. <https://doi.org/10.20961/enviro.v26i1.93145>
- Rizky Mulya Sampurno, & Ahmad Thoriq. (2016). Klasifikasi Tutupan Lahan Menggunakan Citra Landsat 8 Operational Land Imager (Oli) Di Kabupaten Sumedang. *Jurnal Industri Teknologi Pangan*, 10 No. 2. <https://doi.org/https://doi.org/10.33059/jsg.v3i1.1985>
- Rochiman, A. (2025). *Penentuan Tingkat Kerawanan Banjir di Daerah Kabupaten Bandung Menggunakan Sistem Informasi Geografis*.

- Rodriguez-Galiano, V. F., Ghimire, B., Rogan, J., Chica-Olmo, M., & Rigol-Sanchez, J. P. (2012). An assessment of the effectiveness of a random forest classifier for land-cover classification. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, 67, 93–104. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2011.11.002>
- Romlah, D. R., Yuwono, S. B., Hilmanto, R., Banuwa, I. S., Kehutanan, J., Pertanian, F., & Lampung, U. (2018). *The Effect of Forest Cover Changes on Way Seputih Hulu Discharge*. 6(2), 197–204.
- Sabri, J. (2020). *Perwujudan Industri Pariwisata 4.0 Melalui Impementasi Digital Tourism di Kota Lhokseumawe*. 1, 79–96.
- Sarminingsih, A., Hadiwidodo, M., & Sausan, K. S. (2021). *Application of Permeable Pavement as Low Impact Development (LID) in Improving Water Quality in Semarang River*. 01094. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202131701094>
- Sarminingsih, A., Samudro, G., & Mas, A. (2019). *Low Impact Development (LID) as an effort to achieve a sustainable urban drainage system (SUDS). Case Study : Left Side Of Garang River Segment VI Semarang*. 7(201 9), 1–8. <https://doi.org/https://doi.org/10.1051/e3sconf/201912507017>
- Sengon, T., Terbuka, D. A. N. L., Nurfadilah, A., Mulyadi, R., Kehutanan, F., Mulawarman, U., Kelua, G., Penajam, J., Timur, K., Pertanian, F., Mulawarman, U., Gunung, K., Pasir, J., Timur, K., Wahab, A., & Syahrani, A. W. (2025). *Laju Infiltrasi Dan Permeabilitas Tanah Pada Tegakan Sengon, Semak, dan Lahan Terbuka*. 24(2), 299–308.
- Setyowati, D. L., Wilaksono, S. A., Aji, A., & Amin, M. (2022). *Assessment of Watershed Carrying Capacity and Land Use Change on Flood Vulnerability Areas in Semarang City*. 35(December 2021), 141–152. <https://doi.org/10.23917/forgeo.v35i2.15542>
- Shi, X., & Xue, B. (2017). Parallelizing maximum likelihood classification on computer cluster and graphics processing unit for supervised image classification. *International Journal of Digital Earth*, 10(7), 737–748. <https://doi.org/10.1080/17538947.2016.1251502>
- Suardi Wekke, I. (2021). *Mitigasi Bencana* (Abdul, Ed.). Penerbit Adab CV Adanu Abimata.
- Susilo, B. (2006). *Modeling Spatial Integration Probabilistic Markov Chain And Cellular Automata For The Study Of Land Use Changes Regional Scale Markov Chain Dan Cellular Automata Untuk Skala Regional Di Provinsi Daerah Istimewa*. 163–178.
- Syahyu, N. (2023). Identifikasi Kawasan Rawan Banjir di Kecamatan Pangean Kabupaten Kuantan Singingi. *Jurnal Perencanaan, Sains, Teknologi, dan Komputer*, 6(1), 58–66. <https://doi.org/https://doi.org/10.36378/jupersatek.v6i1.3221>Jurnal Perenc
- Tirta, B., Waryono, D., & Popang, M. (2023). *Penurunan Muka Tanah (Land Subsidence) dan Dampaknya Terhadap Strategi Pengelolaan Air di Kota Semarang, Provinsi Jawa Tengah*. (2013), 1–14.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2007 Tentang Penanggulangan Bencana, Legislation 24, 245 (2007).
- Urbanus, A., Sela, R. L. E., & Tungka, A. E. (2021). Mitigasi Bencana Banjir Struktural dan Non Struktural Di Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan. *Jurnal Spasial*, 8(3), 447–458.

- Utomo, J., Hatmoko, D., Wibowo, M. A., Hidayat, A., Khasani, R. R., Herdiva, U. K., Cahyani, A. D., Sipil, D. T., Teknik, F., & Diponegoro, U. (2021). *Pembuatan Sumur Resapan Sebagai Upaya Peningkatan Cadangan Air Tanah dan Pengendalian Banjir di Kecamatan Tembalang*. 3(I), 6–10. <https://doi.org/https://doi.org/10.14710/pasopati.2021.9694>
- Waskitho, N. T. (2024). *Pengelolaan Daerah ALiran Sungai di Indonesia*. UMMPress.
- Williams, J. J., Group, M. M., Esteves, L. S., Plater, A. J., & Souza, A. J. (t.t.). *The Coastal Flooding by Extreme Events (CoFEE) Project The Coastal Flooding by Extreme Events (CoFEE) Project*. (May 2014).
- Y. P. Parks, & J. V. Sutcliffe. (1999). *The Hydrology of the Nile by*. 5(5).

