

DAFTAR PUSTAKA

- Adyatma, S., Muhaimin, M., & Saputra, A. N. (2022). *Bencana Banjir Rob dan Kesiapsiagaanya*. Media Nusa Creative (MNC Publishing).
- Akale, A. T., Id, D. C. D., Belete, M. A., Tilahun, S. A., Mekuria, W., & Steenhuis, T. S. (2017). Impact of Soil Depth and Topography on the Effectiveness of Conservation Practices on Discharge and Soil Loss in the Ethiopian Highlands. *Land*, 6(78), 1–17. <https://doi.org/10.3390/land6040078>
- Angelina, D. A. C., Trigunasih, N. M., Wiguna, P. P. K., & Sedana, I. W. (2022). Analisis Spasial Faktor Prioritas Daerah Rawan Banjir di Kota Denpasar Provinsi Bali. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 11(2), 145–152.
- Anggraini, N., Pangaribuan, B., Siregar, A. P., & Sintampalam, G. (2021). Analisis Pemetaan Daerah Rawan Banjir di Kota Medan Tahun 2020. *Jurnal Samudra Geografi*, 4(2), 27–33.
- Aryasatya, M. M., Litarona, I. M. D., Dharmaputra, I. W. S., & ... (2025). *Mitigasi Bencana di Provinsi Bali*. Arsy Media.
- Asdak, C. (2010). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Air Sungai: Edisi Revisi Kelima*. Gadjah Mada University Press Yogyakarta.
- ASTM. (2018). *Standard Test Methods for Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils (ASTM D4318)*.
- ASTM. (2022). *Standard Terminology Relating to Soil, Rock, and Contained Fluids (ASTM D653)*.
- Australian Institute for Disaster Resilience. (2017). *Managing the Floodplain : A Guide to Best Practice in Flood Risk Management in Australia* (Third edit).
- Azizah, C., Pawitan, H., Susanto, B. D., Ridwansyah, I., & Taufik, M. (2019). Sifat Fisik Tanah dan Hubungannya dengan Kapasitas Infiltrasi DAS Tamiang. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 43(2), 167–173.
- Bachtiar, Y. S., Harisuseno, D., & Fidari, J. S. (2022). Prediksi Laju Infiltrasi Berdasarkan Porositas Tanah dan Komposisi Tanah. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 2(1), 156–168. <https://doi.org/10.21776/ub.jtresda.2022.002.01.24>
- Badan Standardisasi Nasional. (2008). *SNI 3423:2008 tentang Cara Uji Analisis Ukuran Butir Tanah*.
- Badan Standardisasi Nasional. (2015). *SNI 6371:2015 tentang Tata cara pengklasifikasian tanah untuk keperluan teknik dengan sistem klasifikasi unifikasi tanah*.
- Badan Standardisasi Nasional. (2016). *SNI 2415:2016 tentang Tata Cara Perhitungan Debit Banjir Rencana*.
- Balai Teknik Bendungan. (2022). *Modul 1 Analisis Curah Hujan*. Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.

- Beven, K. J., & Kirkby, M. J. (2009). A physically based, variable contributing area model of basin hydrology / Un modèle à base physique de zone d'appel variable de l'hydrologie du bassin versant. *Hydrological Sciences Journal*, 24(1), 43–69. <https://doi.org/10.1080/02626667909491834>
- BNPB. (2025). *Data Informasi Bencana Indonesia: Jumlah Kejadian Bencana Berdasarkan Kategori Bencana*. <http://dibi.bnpb.go.id/superset/dashboard/p/xYRBMRN87G3/>
- BPBD Kabupaten Purworejo. (2025a). *Detail Kejadian : Banjir Melanda Desa Sambeng Kecamatan Bayan*.
- BPBD Kabupaten Purworejo. (2025b). *Detail Kejadian : Banjir Melanda Perumahan Warga (PALAPAN) Di Desa Seren Kecamatan Gebang*.
- Bronto, S. (2007). Genesis Endapan Aluvium Dataran Purworejo Jawa Tengah: Implikasinya terhadap Sumber Daya Geologi. *Jurnal Geologi Indonesia*, 2(4), 207–215.
- Brooks, K. N., Ffolliott, P. F., & Magner, J. A. (2012). *Hydrology and the Management of Watersheds*. John Wiley & Sons.
- Budiharso, A. S., & Momongan, A. J. (2023). Kajian Topographic Wetness Index (TWI) Untuk Mengetahui Potensi Bahaya Banjir Di Kota Manado. *Journal Geological Processes, Risks, and Integrated Spatial Modeling*, 1(01), 1–11.
- Bumi, I. S., & Rezagama, A. (2023). Pemodelan Banjir Dua Dimensi Sungai Seruyan Menggunakan Aplikasi HEC-RAS. *Jurnal Inovasi Konstruksi*, 2(1), 11–19. <https://doi.org/10.56911/jik.v2i1.36>
- Cahyono, M. S. D., Wibowo, L. S. B., & Utama, Y. A. K. (2022). *Mitigasi Bencana Banjir sebagai Upaya Mengatasi Masalah Lalu Lintas*. Penerbit NEM.
- Cipta, D. A. E., Ramadhani, R., Nugroho, M. W., & Sundari, T. (2024). Perencanaan Lubang Resapan Biopori Di Dusun Kebondalem. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 04(01), 522–533.
- Delani, O. M., & Dasanto, B. D. (2016). Metode Perhitungan Curah Hujan Efektif (Studi Kasus : DAS Cisadane Hulu). *Jurnal Sumber Daya Air*, 12(2), 187–198.
- Dinas PU SDA TARU Provinsi Jawa Tengah. (2021). *Laporan Kejadian Bencana Banjir*. SI-PAPA BRO. <https://sipapa.pusdataru.jatengprov.go.id/home/pelaporanDetail/689>
- Direktorat Jenderal Cipta Karya. (2010). Tata Cara Pembuatan Kolam Retensi Dan Polder Dengan Saluran-Saluran Utama. In *Direktorat Jenderal Cipta Karya Departemen Pekerjaan Umum*.
- Direktorat Jenderal Sumber Daya Air. (2017). *Petunjuk Teknis Perhitungan Debit Banjir Pada Bendungan*. Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Direktorat Pengurangan Risiko Bencana. (2019). *Modul Teknis Penyusunan Kajian Risiko Bencana Banjir*. Bencana Badan Nasional Penanggulangan Bencana.
- Fajar, M. R., Sari, S. N., & Hermawan, A. (2025). Flood Modeling Analysis of the Cokroyasan Watershed in Bayan District, Purworejo Regency Using HEC-

- RAS Software. *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, 9(3), 1473-1484rr.
<https://doi.org/doi.org/10.70609/g-tech.v9i3.7393>
- Ferdiansyah, A. (2022). *Modifikasi Geomorphic Flood Index (GFI) Menggunakan Analisis Penggunaan Lahan dan Rasio Hujan Efektif di Sungai Cikapundung*. Institut Teknologi Bandung.
- Fitra, J., Marudut, S., & Debataraja, T. (2024). Identification of flood vulnerability using the topographic wetness index method in Pantai Labu Baru village , Deli Serdang , North Sumatera. *E3S Web of Conferences*, 483, 01014.
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202448301014>
- Fu, Z., Li, Z., Cai, C., Shi, Z., Xu, Q., & Wang, X. (2011). Geoderma Soil thickness effect on hydrological and erosion characteristics under sloping lands : A hydro-pedological perspective. *Geoderma*, 167–168, 41–53.
<https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2011.08.013>
- Ginevičius, R. (2010). Normalization of quantities of various dimensions. *Journal of Business Economics and Management*, 9(1), 79–86.
<https://doi.org/10.3846/1611-1699.2008.9.79-86>
- Greenacre, M. (2021). Compositional Data Analysis. *Annual Review of Statistics and Its Application*, 8(1), 271–299.
<https://doi.org/https://doi.org/10.1146/annurev-statistics-042720-124436>
- Hairiah, K., & Suharjito, D. (2003). *Fungsi dan Peran Agroforestri*. World Agroforestry Centre (ICRAF).
- Hanafi, F., & Akhsin, W. (2017). Land Cover Changes Study of Upstream Cokroyasan. *Jurnal Geografi*, 14(2), 18–26.
- Hoirisky, C., Harahap, T., Indo, U., & Mandiri, G. (2018). Pengaruh Perubahan Pola Penggunaan Lahan terhadap Banjir di DAS Buah Kota Palembang. *Prosiding Seminar Nasional Hari Air Dunia 2018*, 14–25.
- Husein, Z., Tjahjono, B., & Nurwajedi, N. (2017). Analisis Zona Bahaya Banjir dan Tsunami Berbasis Ekoregion di Provinsi Banten. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 19(2), 60–67.
- Hydrologic Engineering Center. (2016). *Hydrologic Modeling System User's Manual*.
- Indrayani, P., Simarmata, J. S., Nugroho, E. O., Isma, F., Wulandari, S., Oriandra, R. D., Masthura, L., Irsan, L. M., Kalsum, S. U., Ritnawati, Asferizal, F., Hutriani, I. W., Permana, A., & Senoadji, U. (2025). *Manajemen Bencana Banjir: Dampak, Strategi dan Kesiapsiagaan*. Penerbit Yayasan Kita Menulis.
- Jannah, W., & Itratip. (2017). Analisa Penyebab Banjir dan Normalisasi Sungai Unus Kota Mataram. *Jurnal Ilmiah Mandala Education*, 3(1), 242–249.
- Kamiana, I. M. (2011). *Teknik Perhitungan Debit Rencana*. Graha Ilmu.
- Kodoatie, R. J. (2021). *Rekayasa dan Manajemen Banjir Kota*. Penerbit Andi.
- Kodoatie, R. J., & Sjarief, R. (2010). *Tata ruang air*. Penerbit Andi.
- Krisnayanti, D. S., Welkis, D. F., Sir, T. M. W., Bunganaen, W., & Damayanti, A. C. (2021). Kajian Nilai Curve Number pada Daerah Aliran Sungai Manikin di

- Kabupaten Kupang. *Jurnal Teknik Sumber Daya Air*, 1(1), 1–10. <https://doi.org/10.56860/jtsda.v1i1.3>
- Kristanto, W. A. D., & Helmi, H. (2019). Daya Tampung Tanah Terhadap Infiltrasi Air Permukaan Pada Kasus Genangan Area Persawahan Desa Katekan, Gantiwarno, Klaten. *Kurvatek*, 4(1), 79–87.
- Loritz, R., Kleidon, A., Jackisch, C., Westhoff, M., Ehret, U., Gupta, H., & Zehe, E. (2019). A topographic index explaining hydrological similarity by accounting for the joint controls of runoff formation. *Hydrology and Earth System Sciences*, 23(9), 3807–3821.
- Matondang, J. P., Kahar, S., & Sasmito, B. (2013). Analisis zonasi daerah rentan banjir dengan pemanfaatan sistem informasi geografis (Studi kasus: Kota Kendal dan Sekitarnya). *Jurnal Geodesi Undip*, 2(2), 103–113.
- Mortezaei, H., & Karimpour Fard, M. (2017). Variation of the Hydraulic Conductivity of Clayey Soils in Exposure to Organic Permeants. *Civil Engineering Journal*, 3(11), 1036–1047. <https://doi.org/10.28991/cej-030936>
- Muschler, R. G. (2016). Agroforestry: Essential for Sustainable and Climate-Smart Land Use? In *Tropical Forestry Handbook* (2 ed., hal. 2013–2116). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-3-642-41554-8>
- Mustafa, B. Y., Faisal, M. D., Wilde, D. E., Ahmed, A. R., & Arbili, M. M. (2025). Flash Flood Hazard Mapping Using Analytical Hierarchy Process (AHP) and GIS Application : In the Barzan Area of Iraqi Kurdistan Region. *ZANCO Journal of Pure and Applied Sciences*, 37(1), 108–125. <https://doi.org/10.21271/ZJPAS.37.1.12>
- Natural Resources Conservation Services. (2009). Hydrologic Soil Groups. In *National Engineering Handbook*. United States Department of Agriculture (USDA).
- Nigatu, G. T., Abebe, B. A., Grum, B., Kebedew, M. G., & Semane, E. M. (2023). Investigation of flood incidence causes and mitigation : Case study of Ribb river , northwestern Ethiopia. *Natural Hazards Research*, 3(3), 408–419. <https://doi.org/10.1016/j.nhres.2023.04.009>
- Noelle, S., Fenguia, D., & Nkouathio, D. G. (2023). Contribution of soil physical properties in the assessment of flood risks in tropical areas : case of the Mbo plain (Cameroon) Contribution of soil physical properties in the assessment. *Natural Hazards, January*. <https://doi.org/10.1007/s11069-023-05818-0>
- Pramono, B. A. S., Kusumawardani, K. P., & Yuendini, E. P. (2019). Aplikasi Penginderaan Jauh Dan Sig Dengan Metode Analytical Hierarchy Process Untuk Kajian Kerawanan Banjir Di Das Jali Cokroyasan Purworejo. *Jurnal Meteorologi Klimatologi dan Geofisika*, 5(3), 1–10. <https://doi.org/10.36754/jmkg.v5i3.70>
- Prasakti, A. D. (2022). Banjir di Kab. Purworejo. *BPBD Jawa Tengah*.
- Prawiradisastra, F., Zahro, Q., & Naryanto, H. S. (2018). Kajian Bahaya Bencana Banjir Dengan Metode Topographic Wetness Index Di Kabupaten Serang. *Jurnal Alami*, 2(1), 21–26.

- Purwanto, S., Sumino, Heniwati, W., Prasetyo, A. B., Adi, I. B., Kristanto, W., Dinoyo, M. N. R., Mahojwala, G., Santosa, P., Pratama, G. A., Yugyasmono, Sutrisno, H., & Maulidhini, N. (2021). *Penyusunan Rencana Mitigasi Bencana*. Direktorat Kesiapsiagaan Kedeputian Bidang Pencegahan Badan Nasional Penanggulangan Bencana.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Air. (2021). *Modul Penanggulangan dan Pengendalian Banjir*. Balitbang Kementerian Pekerjaan Umum.
- Pusat Pengembangan Kompetensi Sumber Daya Air dan Permukiman. (2022). *Modul 7 Pengelolaan Resiko Banjir*.
- Putri, T. P., Retnowati, A., Nugroho, B. D. A., & Maulana, E. (2025). Rainfall patterns and land use changes on temporal flood vulnerability in Purworejo Regency, Central Java, Indonesia. *Journal of Degraded and Mining Lands Management*, 12(3), 7739–7751. <https://doi.org/10.15243/jdmlm.2024.123.7739>
- Queensland Reconstruction Authority. (2019). *Brisbane River Strategic Floodplain Management Plan*.
- Rachmadi, A., Joubert, M. D., & Budi, A. S. (2026). Optimasi Pengendalian Banjir melalui Pemodelan Numerik 1D (Studi Kasus : Kanal Banjir Timur Semarang) Optimization of Flood Control through 1D Numerical Hydraulic Modeling (Case Study : Semarang East Flood Canal). *Jurnal Teknik Hidraulik*, 16(2), 73–84. <https://doi.org/10.32679/jth.v16i2.827>.
- Rahayu, R., Mathias, S. A., Reaney, S., Vesuviano, G., Suwarman, R., & Ramdhan, A. M. (2023). Impact of land cover, rainfall and topography on flood risk in West Java. *Natural Hazards*, 116(2), 1735–1758. <https://doi.org/10.1007/s11069-022-05737-6>
- Rahmadhani, D. A., Hermawan, A., & Ardian, O. H. (2024). Analisis banjir di sungai cokroyasan bagian hilir. *5TH CEEDRIMS 2024*, 267–274.
- Ramadan, A. N. A., Adidarma, W. K., Riyanto, B. A., & Windianita, K. (2017). Penentuan Hydrologic Soil Group untuk Perhitungan Debit Banjir Di Daerah Aliran Sungai Brantas Hulu. *Jurnal Sumber Daya Air*, 13(2), 69–82. <https://doi.org/10.31028/jsda.v13.i2.69-82>
- Ramadan, A. N. A., Sadili, A., Sumardi, Z., & Solihin, R. R. (2020). Determination of Hydrologic Soil Group from Soil Map Unit of Indonesia in Pataruman Water Catchment Area Determination of Hydrologic Soil Group from Soil Map Unit of Indonesia in Pataruman Water Catchment Area. *Journal of Physics: Conference Series*, 1477(052040), 1–6. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1477/5/052040>
- Rivard, G., Belanger, S., & Dupuis, P. (2003). Integrating Floodplain and Stormwater Management : Historical Perspective, Concepts and Case Study. *Journal of Water Management Modeling*, R215-01, 1–19. <https://doi.org/10.14796/jwmm.r215-01>
- Rizkiarto, R. (2019). Banjir di Kab. Purworejo. *BPBD Jawa Tengah*.
- Ross, C. W., Prihodko, L., Anchang, J., Kumar, S., Ji, W., & Hanan, N. P. (2018).

- Data Descriptor : HYSOGs 250 m , global gridded hydrologic soil groups for curve-number-based runoff modeling. *Nature Publishing Group*, 1–9. <https://doi.org/10.1038/sdata.2018.91>
- SCS. (1986). *Urban Hydrology for Small Watersheds Technical Release 55*. Soil Conservation Service USDA.
- Sekaranom, A. B. (2021). *Kejadian Hujan Ekstrem Wilayah Tropis: Kombinasi Observasi Permukaan dan Satelit Meteorologis serta Karakteristik Lingkungan Pembentukannya*. UGM PRESS.
- Sharma, A., Lettenmaier, D. P., & Wasko, C. (2018). If Precipitation Extremes Are Increasing, Why Aren't Floods? *Water Resources Research*, 54(11), 8545–8551. <https://doi.org/10.1029/2018WR023749>
- Silaban, V. (2017). *Kajian Pengendalian Bencana Banjir di Sebagian DAS Cokroyasan Berdasarkan Tingkat Bahaya dan Kala Ulang 100 Tahun Kecamatan Bayan, Kabupaten Purworejo, Provinsi Jawa Tengah*. Universitas Pembangunan Nasional " Veteran " Yogyakarta.
- Silalahi, B., & Harahap, M. E. (2021). *Penyebab Potensi Banjir di Daerah Aliran Sungai Deli Kota Medan*. Penerbit Adab.
- Sridharan, A., & Prakash, K. (1998). Characteristic water contents of a fine-grained soil-water system. *Geotechnique*, 48(3), 337–346. <https://doi.org/10.1680/geot.1998.48.3.337>
- Sugiyono, P. D., & Lestari, D. P. (2021). Buku Penelitian Komunikasi. In *Alfabeta*.
- Suprayogo, D., Hairiah, K., & Nita, I. (2017). *Manajemen Daerah Aliran Sungai (DAS): tinjauan hidrologi akibat perubahan tutupan lahan dalam pembangunan*. Universitas Brawijaya Press.
- Tabari, H. (2020). Climate change impact on flood and extreme precipitation increases with water availability. *Scientific Reports*, 1–10. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-70816-2>
- Udawatta, R. P., Krstansky, J. J., Henderson, G. S., & Garrett, H. E. (2002). Agroforestry Practices , Runoff , and Nutrient Loss : A Paired Watershed Comparison. *Journal of Environmental Quality*, 31(4), 1214–1225. <https://doi.org/10.2134/jeq2002.1214>
- Vojtek, M., Moradi, S., De Luca, D. L., Petroselli, A., & Vojteková, J. (2024). Fluvial and pluvial flood hazard mapping: combining basin and municipal scale assessment. *Geomatics, Natural Hazards and Risk*, 15(1), 1–27. <https://doi.org/10.1080/19475705.2024.2432377>
- Wang, X., Zhao, Q., Xi, R., Li, C., Li, G., & Li, L. (2021). Review of Bridge Structural Health Monitoring Based on GNSS: From Displacement Monitoring to Dynamic Characteristic Identification. *IEEE Access*, 9, 80043–80065. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3083749>
- Wardono, B. K., Sholichin, M., & Sumiadi, S. (2022). Studi Perencanaan Saluran Sudetan Pada Kali Lamong Untuk Menanggulangi Banjir di Kabupaten Gresik, Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 2(1), 341–354. <https://doi.org/10.21776/ub.jtresda.2022.002.01.28>

- Ybañez, R. (2013). Understanding Rainfall Return Periods. In *Project NOAH Open-File Reports* (Vol. 1, Nomor 2).
- Yulaelawati, E. (2008). *Mencerdasi bencana: banjir, tanah longsor, tsunami, gempa bumi, gunung api, kebakaran*. Grasindo.
- Zhu, X., Liu, W., Chen, J., Bruijnzeel, L. A., Mao, Z., & Yang, X. (2020). Reductions in water , soil and nutrient losses and pesticide pollution in agroforestry practices : a review of evidence and processes. *Plant Soil*, 453, 45–86.