



## DAFTAR PUSTAKA

- Adi, B., Daud, D., Andriani, & Syahlung, D. (2025). Pemodelan Luas Genangan Banjir Batang Lunto di Wilayah Kota Sawahlunto. *Jurnal Talenta Sipil*, 8(1), 532. <https://doi.org/10.33087/talentsipil.v8i1.848>
- Ajin, R. S., Senan, C. P. P. C., Devi, B. R. A., Costache, R., Nagar, J. K., Rajaneesh, A., & Sajinkumar, K. S. (2025). *Flood Risk Mapping in an Urbanized Tropical River Basin in India Using MCDA-AHP: a Post-storm Event Evaluation*. *Smart Construction and Sustainable Cities*, 3(1). <https://doi.org/10.1007/s44268-025-00053-x>
- Ali, A., Saadah, U., Satri, P. A., & Apray, A. D. (2023). Monitoring Perubahan Tutupan Lahan di Kota Blitar Berbasis Algoritma *Random Forest*. *Jurnal Fisika Unand*, 12(3), 410–416. <https://doi.org/10.25077/jfu.12.3.409-415.2023>
- Aljurida, A., & Anirwan. (2025). Tantangan Mitigasi Risiko Bencana Banjir Di Kota Makassar Evaluasi dan Rekomendasi Kebijakan Adaptif. *JIAP | Jurnal Ilmu Administrasi Publik*, 13(1), 15–30.
- Annas, S. (2015). *Pemetaan Risiko Bencana Banjir di Kabupaten Pati*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Antonio, A., & Hastanto, R. (2024). Laju Infiltrasi pada Beberapa Tutupan Lahan di Perkebunan Kelapa Sawit PT. Tidar Kerinci Agung, Jambi. *Agriforetech*, 2(2), 951–957.
- Aulia, F., Sasmito, B., & Qoyimah, S. (2024). Pemetaan Ancaman Bencana Tanah Longsor Berbasis Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Geodesi dan Geomatika*, (01).
- Bakti, V., & Fadlurrahman. (2020). *Coordination of Regional Disaster Management Agencies in Disaster Management in Purworejo District*. *Jurnal Masalah Masalah Sosial*, 11(2), 2614–5863. <https://doi.org/10.22212/aspirasi.v11i2.1594>
- Basnet, S. (2025). *A Data-Driven Revolution in Performance Management: Harnessing the Power of Random Forest Algorithm*. *International Journal of Research and Review*, 12(5), 546–562. <https://doi.org/10.52403/ijrr.20250556>
- BNPB. (2012). *Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana Nomor 2 Tahun 2012 Tentang Pedoman Umum Pengkajian Risiko Bencana*. Diambil 5



- September 2025, dari  
[https://bpba.acehprov.go.id/media/2022.09/perka\\_951.pdf?utm\\_source](https://bpba.acehprov.go.id/media/2022.09/perka_951.pdf?utm_source)
- BNPB. (2018). Dokumen Kajian Resiko Bencana Kabupaten Purworejo Tahun 2014-2018.
- BNPB. (2019). Modul Teknis Penyusunan Kajian Risiko Bencana Kebakaran Hutan Dan Lahan.
- BNPB. (2021). Pengkajian Risiko Bencana Partisipatif. (E. Paripurno, Ed.). BNPB. Diambil dari  
[https://bpbd.sukoharjokab.go.id/uploads/menu/3\\_\\_Modul\\_Pengkajian\\_Risiko\\_Bencana\\_Partisipatif\\_rev\\_compressed.pdf?utm\\_source](https://bpbd.sukoharjokab.go.id/uploads/menu/3__Modul_Pengkajian_Risiko_Bencana_Partisipatif_rev_compressed.pdf?utm_source)
- BNPB. (2022). Peta Risiko Banjir Bandang Kabupaten Purworejo. Diambil 24 Juli 2024, dari <https://e-siska.id/site/detail-peta-resiko-bencana?id=8cd5a5af6c8a2aff8145a924fe45a3834a53095713958eefe3a72a711e70d88d29>
- BNPB. (2023). RBI Risiko Bencana Indonesia BNPB “Memahami Risiko Sistemik di Indonesia.”
- Breiman, L. (2001). *Random Forests* (Vol. 45). Kluwer Academic Publishers. Diambil dari <https://doi.org/10.1023/A:1010933404324>
- By, R. A. de., Ellis, M. C., Georgiadou, Y., Knippers, R. A., Radwan, M. M., Westen, C. J. van, ... Sides, E. J. (2001). *Principles of Geographic Information Systems. (R. A. de. By, Ed.) (Second edition)*. Netherlands: International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences.
- Campbell, J., & Shin, M. (2025). *Essentials of Geographic Information Systems (LibreTexts)*.
- Djaelani, A., Hadi, A., Meidityawati, B., Hariyadi, D., Arni, M., & Sumarno, R. (2008). *Pelatihan VCA dan PRA Panduan Pelatih Palang Merah Indonesia*. Jakarta: Palang Merah Indonesia.
- Eka, D., Sutoyo, & Ibrahim, M. (2022). Pemodelan Sebaran Genangan Banjir Menggunakan HEC-RAS di Sub DAS Cisadane Hilir. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, 7(2), 147–160. <https://doi.org/10.29244/jsil.7.2.147-160>



- ESRI. (2025). *Arcgis Pro Tool Reference*. Diambil 13 September 2025, dari <https://pro.arcgis.com/en/pro-app/latest/tool-reference/main/arcgis-pro-tool-reference.htm>
- Fadhlurrahman, R. (2023). Pemetaan Ancaman Bencana Banjir di Kecamatan Indra Makmur Kabupaten Aceh Timur Provinsi Aceh. *Jurnal Extrapolasi*, 1.
- Fadhlurrahman, R., Siswoyo, H., & Asmaranto, R. (2023). Pemetaan Ancaman Bencana Banjir di Kecamatan Indra Makmur Kabupaten Aceh Timur Provinsi Aceh. *Jurnal Extrapolasi*.
- Fajar, M., Farida, A., Pristianto, H., Rusdi, A., & Iqbal. (2025). Analisis Laju Infiltrasi Pada Daerah Aliran Sungai Klafma Kabupaten Sorong. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, 4(1), 13–22.
- Ferawati, & Agustawijaya, D. S. (2023). Analisis Longsor Berbasis Arc-Gis Untuk Pemetaan Wilayah Rawan Longsor Di Kecamatan Batulayar Kabupaten Lombok Barat Provinsi Nusa Tenggara Barat. *Spektrum Sipil*, 10(1), 39–48. <https://doi.org/10.29303/spektrum.v10i1.288>
- Fernanda, A., Sabri, L., & Wahyuddin, Y. (2022). Implementasi SIG Untuk Pemetaan Ancaman Bencana Banjir Kawasan Terbangun Kota Pekalongan. *Jurnal Geodesi Undip* Oktober.
- Fitriana, F., Altiarika, E., Apriyani, R., & Saadah, N. (2024). Identifikasi Perubahan Tutupan Lahan Tambang Timah di Kabupaten Bangka Tengah Menggunakan *Machine Learning* dan *Google Earth Engine (GEE) Identification*. *Journal of Global Sustainable Agriculture*, 5(6), 78–83. <https://doi.org/10.32502/jgsa.v5i1.333>
- Fitriyyah, N., & Pramana, S. (2022). Pemodelan Spasial RTH dan Faktor Ekologi Sosial Ekonomi Terhadap Kriminalitas Kota Medan Tahun 2022. *Politeknik Statistik STIS*.
- Fung, T., & Ledrew, E. (1988). *The Determination of Optimal Threshold Levels for Change Detection Using Various Accuracy Indices*.
- García-Álvarez, D., Teresa Camacho Olmedo, M., Paegelow, M., & François Mas, J. (2022). *Land Use Cover Datasets and Validation Tools*. Springer.
- Geulis, Y., Muhardi, & Perdhana, R. (2023). Pendugaan Lapisan Akuifer Menggunakan Metode Vertical Electrical Sounding (VES) di Area Pantai



- Gosong, Kabupaten Bangkayang. *Jurnal Geosaintek*, 9(3), 156.  
<https://doi.org/10.12962/j25023659.v9i3.19418>
- Hernanda, A., Azwar, & Putri, Y. (2022). Analisis Digital Elevation Model (DEM) Menggunakan Arcgis 10.4.1 Pada Kawasan Baturaja Permai, 1(1), 30–36.  
<https://doi.org/10.4.1>
- Irawan, T., Haza, Z. F., & Widaryanto, L. H. (2021). Analisis Genangan Banjir Menggunakan Sistem Aplikasi Hec-Ras 5.0.7 (Studi Kasus Sub-DAS Sungai Dengkeng). Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa Yogyakarta.
- Khambali. (2017). Manajemen Penanggulangan Bencana (Putri Christian). Yogyakarta: ANDI . Diambil dari <https://books.google.co.id/books?id=7i1LDwAAQBAJ&printsec=frontcover#v=onepage&q&f=false>
- Laksita, S., Sunarsih, S., & Mussadun, M. (2024). *Assessing Urban Flooding and Drainage System Performance in Urban Area: A Mononobe Equation and Manning Formula Approach*. *Jurnal of Natural Resources and Environmental Management*, 14(3), 463–470. <https://doi.org/10.29244/jpsl.14.3.463>
- Lapan. (2024). Sentinel-2 Citra Satelit Resolusi Menengah. Diambil dari [https://inderaja-catalog.lapan.go.id/application\\_data/default/pages/about\\_Sentinel-2.html](https://inderaja-catalog.lapan.go.id/application_data/default/pages/about_Sentinel-2.html)
- Latif, A., Fakhri, M., & Sulistyowati, A. (2020). Analisis Tingkat Kerawanan Banjir Di Kecamatan Bagelen Kabupaten Purworejo Berbasis Sistem Informasi Geografis Menggunakan Metode Scoring.
- Listyani, R., Nugrahini, R., & Prabowo, I. (2025). *Infiltration Capacity and its Relation with Groundwater*, 16, 220–226.
- Lunetta, R., & Lyon, J. (2004). *Remote Sensing and GIS Accuracy Assessment*.
- Mappatarai, Manaf, M., & Alimuddin, I. (2024). Tingkat Kerawanan, Mitigasi dan Adaptasi Banjir di Kota Malili Kabupaten Luwu Timur. *Urban and Regional Studies Journal*, 6(2), 265–277. <https://doi.org/10.35965/ursj.v6i2.4500>
- Marfai, M. (2023). Catatan Kecil tentang Informasi Geospasial (1 ed.). Bogor: Badan Informasi Geospasial.



- Mutia, Chaidar, A., Pratiwi, A., & Kresnaufal, A. (2024). Kajian Risiko Banjir Sungai Biyonga Di Kabupaten Gorontalo. *Jurnal Teknik Sipil Cendekia*, 5(2), 1040–1056.
- Noviani, E., Kusumastuti, D. I., & Aprizal. (2025). Pemetaan Luas Genangan Banjir di DAS Way Tipo Kabupaten Lampung Tengah Menggunakan Aplikasi HEC-RAS. *Briliant: Jurnal Riset dan Konseptual*, 10(3), 672–683. <https://doi.org/10.28926/briliant.v10i3.2248>
- Nurmalasari, C., Awaluddin, M., & Nugraha, A. (2023). Pemetaan Ancaman Bencana Banjir Dengan Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) (Studi Kasus: Kecamatan Siwalan, Kabupaten Pekalongan). *Jurnal Geodesi Undip*, 12.
- Nuzul, M., Achmad, M., & Soma, A. (2021). Analisis Genangan Banjir Akibat Debit Puncak di DAS Baubau Menggunakan HEC-RAS dan GIS. *Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota*, 17(2), 192–206. <https://doi.org/10.14710/pwk.v17i2.34152>
- Oskar, J., Chofyan, I., & Fardani, I. (2024). Pengkajian Risiko Bencana Longsor di Kecamatan Cimanggung Kabupaten Sumedang. *Bandung Conference Series: Urban & Regional Planning*, 4(1), 41–51. <https://doi.org/10.29313/bcsurp.v4i1.11657>
- Özcan, Z., Caglayan, İ., Kabak, Ö., & Kılıç Gül, F. (2025). *Integrated risk mapping for forest fire management using the analytical hierarchy process and ordered weighted average: a case study in southern Turkey*. *Natural Hazards*, 121(1), 959–1001. <https://doi.org/10.1007/s11069-024-06810-y>
- Prasetya, D. A., & Setyawan, A. (2022). Analisis Potensi Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) di Kecamatan Marangkayu, Kabupaten Kutai Kartanegara. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, 7(2), 181–190. <https://doi.org/10.29244/jsil.7.2.181-190>
- Raditya, S., Mustofa, U., Hidayat, A., & Kharisma, M. (2024). Identifikasi Tingkat Kerawanan Banjir Di Kelurahan Sempaja Timur, Kota Samarinda. *COMPACT: Spatial Development Journal*, 3(1), 205–222. <https://doi.org/10.35718/compact.v3i1.1135>
- Rahmat Nur Sidik, M. (2024). Pemberdayaan Masyarakat Dalam Penanggulangan Bencana Banjir Di Kabupaten Purworejo Provinsi Jawa Tengah.



- Ramadani, A., & Subagiada, K. (2016). *Determination of Flood Zonation Based on the Slope, Soil Infiltration and Land Cover Parameters in the Areal of Campus of Mulawarman University Samarinda*. Prosiding Seminar Sains dan Teknologi FMIPA Unmul, 1(1).
- Ramadhani, J. (2019). Deteksi Perubahan Kawasan Mangrove Pantai Surabaya Dari Tahun 2013 Sampai 2018 Dengan Menggunakan Citra Landsat 8. Universitas Gadjah mada, Yogyakarta.
- Ray, R., Harisuseno, D., & Primantyo, A. (2022). Studi Pengaruh Sifat Fisik Tanah terhadap Laju Infiltrasi pada Lahan Pertanian. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 2(1), 1–80.  
<https://doi.org/10.21776/ub.jtresda.2022.002.01.06>
- Razavi-Termeh, S. V., Sadeghi-Niaraki, A., Jelokhani-Niaraki, M., & Choi, S. M. (2025). *Flood Susceptibility Mapping Using Optimized Deep Learning Models: A Non-Structural Framework*. *Applied Water Science*, 15(8).  
<https://doi.org/10.1007/s13201-025-02548-5>
- Rifai, M. T., Muthoharoh, L., & Rofiudin, H. (2024). Strategi Mitigasi Bencana Di Wilayah Terasiring: Analisis Dan Pendekatan Kewilayahan. *Triwikrama: Jurnal Multidisiplin Ilmu Sosial*, 03.
- Rivai, M., & Nur, A. (2022). *Manajemen Bencana*. Tulungagung: UD Duta Sablon.  
Diambil dari [www.penerbitdutasablon.com](http://www.penerbitdutasablon.com)
- Rochim, V., Nugraha, A., & Sabri, L. (2023). Pemetaan Ancaman Bencana Banjir Dengan Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). *Jurnal Geodesi Undip* Oktober.
- Rozi, M. F., & Rosadi, P. E. (2022). Pemodelan Daerah Tangkapan Hujan Dengan Menggunakan Aplikasi. *Kurvatek*, 7(1), 19–24.
- Saiful, M., Rohman, A., & Shalih, O. (2025). *Exploring Google Earth Engine for Flood Detection (A Case Study in Bandung City)*. *International Journal for Disaster and Development Interface*, 5(1), 223–245.  
<https://doi.org/10.53824/ijddi.v5i1.93>
- Septian, A., Sabri, L., & Hadi, F. (2023). Implementasi Metode *Fuzzy Analytical Hierarchy Process* Dalam Pembuatan Peta Ancaman Banjir (Studi Kasus: Kota Bekasi, Jawa Barat). *Jurnal Geodesi Undip*, 12, 2809–9672.



- Setiobudi, A., & Hasyati, F. (2023). Tinjauan Teori Efektivitas Mitigasi Bencana Banjir. FTSP Series.
- Sianturi, R. (2023). Pemantauan Bumi dengan *Google Earth Engine*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Silviana, V., & Aditya, T. (2025). Pemetaan Area Bahaya Banjir dengan Menggunakan Metode Regresi Logistik Untuk Mitigasi Bencana di Kabupaten Purworwejo.
- Simaremare, I., Sumarauw, J., & Hendratta, L. (2025). Analisis Debit Banjir Dan Tinggi Muka Air Sungai Tougela Kelurahan Masarang Kecamatan Tondano Barat. Tekno.
- Sukristiyanti, Wikantika, K., Sadisun, I., Yayusman, L., & Narulita, I. (2021). Klasifikasi Penggunaan Lahan dengan Algoritma *Random Forest* pada *Google Earth Engine* (Studi Kasus: Cekungan Bandung). Bandung. Diambil dari <https://www.researchgate.net/publication/359710047>
- Suryono, H., Marsuhandi, A. H., & Pramana, S. (2022). Klasifikasi Tutupan Lahan Berdasarkan *Random Forest Algorithm* Menggunakan Cloud Computing Platform. Jurnal Aplikasi Statistik dan Komputasi Statistik.
- Syahrul, B., & Andhi, N. (2024). Pemodelan Luapan Banjir Das Lukulo Menggunakan Aplikasi Hec-Ras. Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro dan Komputer, 4(1), 13–27. <https://doi.org/10.51903/juritek.v4i1.2843>
- Syawal, W., Sideng, U., & Arfan, A. (2025). Analisis Spasial Kerentan Fisik Bencana Banjir Menggunakan Metode Overlay. Jurnal Penelitian Pendidikan Geografi.
- UNDRR. (2017). *Sendai Framework Terminology on Disaster Risk Reduction*. Diambil 10 September 2025, dari <https://www.undrr.org/terminology/hazard>
- Wenni, S., Puji, R., & Putra, A. (2024). Pemetaan Ancaman Bencana Banjir Di Kota Pekalongan Menggunakan HEC RAS. Jurnal Geodesi Undip, 5(4).
- Wijayanti, R. P., Wijaya, A. P., & Rahmawaty, M. A. (2024). Pemetaan Ancaman Bencana Banjir Di Kota Pekalongan Menggunakan *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Jurnal Geodesi Undip Oktober.
- Yanuar, R., Yogi, A., & Widayani, P. (2017). Estimasi Debit Puncak Melalui Metode Manning dan Metode Cook Berbasis Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi



Geografi di Sub DAS Gesing, Kabupaten Purworejo. Diambil dari  
<https://www.researchgate.net/publication/320165761>

Yusuf, M., Assiddieq, M., & Ndibale, W. (2025). Analisis Debit Banjir Rencana Sungai Talangsari Kota Samarinda. Sulawesi Tenggara.