

## DAFTAR PUSTAKA

- Adininggar, F. W., Suprayogi, A., & Wijaya, A. P. (2016). Pembuatan Peta Potensi Lahan Berdasarkan Kondisi Fisik Lahan Menggunakan Metode Weighted Overlay. *Jurnal Geodesi Undip*, 5(2), 136–146.
- Aini, A. (2007). Sistem Informasi Geografis Pengertian dan Aplikasinya. *academia.edu*.
- Altunel, A. O. (2023). The Effect of DEM Resolution on Topographic Wetness Index Calculation and Visualization: An Insight to The Hidden Danger Unraveled in Bozkurt in August, 2021. *International Journal of Engineering and Geosciences*, 8(2), 165–172.
- Aráoz, E. G., Craig, V. O., Cravero, R., & Chiavassa, N. (2021). *Evaluación de la Susceptibilidad a la Remoción en Masa en las Sendas de Ascenso al Volcán Lanín, Provincia de Neuquén*.
- Arashi, F. B., Lestari Iskandar, A., Sarifah, F., Azril, M., Ramadhan, R., Daniswara, M. P., & Rahmadhani, F. (2024). *Analisis Dampak Bencana Banjir terhadap Kondisi Sosial dan Ekonomi pada Masyarakat : Analysis of the Impact of Flood Disaster on Social and Economic Conditions in the Society*. 6(2), 56–64.
- Asdak, C. (2023). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*.
- Astuti, T., Nugroho, U., & Julzarika, A. (2017). Identifikasi Kelurusan dan Struktur Geologi dengan Data SAR di Penambangan Emas Rakyat Desa Paningkaban dan Cihonje, Kecamatan Gumelar, Kabupaten Banyumas. *iagi.or.id*.
- Bachtiar, I. Y., Wicaksono, A. P., & Yudono, A. R. A. (2021). Tingkat Kerawanan Bencana Banjir Pada DAS Celeng di Kecamatan Imogiri, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Dalam *Fakultas Teknologi Mineral*.
- Bahtiar, R., Wijayanto, Y., Budiman, S. A., & Saputra, T. W. (2022). *Perbedaan Karakteristik Sebaran Spasial Hujan di Kabupaten Jember Menggunakan Metode Inverse Distance Weighted (IDW) dan Poligon Thiessen*.
- BBWS Serayu Opak. (2025). *Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak - Infrastruktur BBWS Serayu Opak*.
- Ben-Zion, Y., Segal, R., Liu, J., Wang, C. M., Rajak, A., & Finkelstein, N. D. (2025). *Global blind spot in understanding trigonometric derivatives: A multinational analysis*. 21.
- BNPB. (2011). *Indeks Rawan Bencana Indonesia*.
- Budiarti, W., Gravitiani, E., & Mujiyo, M. (2018). *Analisis Aspek Biofisik Dalam Penilaian Kerawanan Banjir di Sub DAS Samin Provinsi Jawa Tengah*. 8(1), 96–108.
- 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.

- Chen, J., Yang, S., Li, H., Zhang, B., & Lv, J. (2013). Research on Geographical Environment Unit Division Based on the Method of Natural Breaks (Jenks). *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, XL-4-W3(4W3), 47–50.
- Darmawan, K., Hani'ah, & Suprayogi, A. (2017). Analisis Tingkat Kerawanan Banjir di Kabupaten Sampang Menggunakan Metode Overlay Dengan Scoring Berbasis Sistem Informasi Geografis. Dalam *Jurnal Geodesi Undip Januari* (Vol. 6, Nomor 1).
- Dinas Pekerjaan Umum, P. dan E. S. D. M. D. (2023). *Rencana Strategis Tahun 2023–2026*.
- Esri. (t.t.). *How Flow Accumulation works*.
- Fadila, S., & Purboseo, S. (2022). *Upaya Pengendalian Banjir Kawasan Sub-Das Celeng Pra Pembangunan Embung Imogiri*.
- Faradila, D. H., Sholichin, Moch., & Prayogo, T. B. (2024). Analisis Pemetaan Daerah Rawan Banjir DAS Gembong Menggunakan Metode Weighted Overlay. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 4(2), 1461–1471.
- Fuady, Z., & Azizah, C. (2008). *Tinjauan Daerah Aliran Sungai Sebagai Sistem Ekologi dan Manajemen Daerah Aliran Sungai*.
- Goo, Y. T., Virianti, L. A., Mirna, A. P., & Endarwati, M. C. (2023). *Perumusan Zonasi Risiko Genangan Air*.
- Hanum, L., Ravi, A. A. El, Febrianty, D. R., Azizah, N. A. K., Normalita, R., Rahmawati, D. N., Rahmayidin, F., Aufal, F. B., & Estiono, M. S. (2024). Analisis Tingkat Kerawanan Banjir di Sub DAS Opak menggunakan Metode Weighted Overlay. *Jurnal Pendidikan Geografi Undiksha*, 12(1), 129–139.
- Harifa, A. C., Sholichin, Moh., & Prayogo, T. B. (2017). Analisa Pengaruh Perubahan Penutupan Lahan Terhadap Debit Sungai Sub DAS Metro Dengan Menggunakan Program ArcSWAT. *Jurnal Teknik Pengairan: Journal of Water Resources Engineering*, 8(1), 1–14.
- Hojati, M., Geography, M. M.-E. J. of, & 2016, undefined. (2016). *Determination of a topographic wetness index using high resolution digital elevation models*. 7(4), 41–52.
- Indrapertiwi, C., & Maghfirah, N. (2015). *Pola Adaptasi Masyarakat Terhadap Banjir Genangan di Sub DAS Celeng, Kabupaten Bantul*.
- Irwansyah, E. (2013). *Sistem Informasi Geografis : Prinsip Dasar dan Pengembangan Aplikasi*.
- Kompas.com. (2025). *Banjir Rendam Imogiri, 20 Rumah dan Polsek Terdampak Luapan Kali Celeng*.
- Kusumo, P., & Nursari, E. (2016). *Zonasi Tingkat Kerawanan Banjir Dengan Sistem Informasi Geografis Pada DAS Cidurian Kab.Serang, Banten*.
- Lopez, M., & Yusuf Bisilisin, F. (2025). Pemetaan Daerah Potensi Rawan Banjir Berbasis Wengis Menggunakan Metode Weighted Overlay di Kecamatan Malaka Barat. *Jurnal Manajemen Informatika & Teknologi*, 5(2), 331–345.

- Ma'rufah, W., Ridwan, R., & Amin, M. (2024). Deteksi Kerawanan Banjir Genangan Menggunakan Topographic Wetness Index (TWI) di Sub DAS Way Katibung. *Jurnal Agricultural Biosystem Engineering*, 3(2), 238–247.
- Miardini, A. (2019). Penentuan Prioritas Penanganan Banjir Genangan Berdasarkan Tingkat Kerawanan Menggunakan Topographic Wetness Index: Studi Kasus di DAS Solo. *researchgate.net*.
- Miardini, A., & Saragih, G. S. (2019). Penentuan Prioritas Penanganan Banjir Genangan Berdasarkan Tingkat Kerawanan Menggunakan Topographic Wetness Index: Studi Kasus di DAS Solo. *researchgate.net*.
- Munthe, M., Arif, N., Respati, D., & Sumunar, S. (2024). Pemetaan Potensi Genangan Banjir Berdasarkan Topographic Wetness Index (TWI) di DAS Barumun Bilah (Mapping on the Potential Flood Inundation Based on Topographic Wetness Index of Barumun Bilah Watershed). *Jurnal Penelitian Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (Journal of Watershed Management Research)*, 8(2), 183–200.
- Nair, P. G., Medhe, R. S., Das, S., Chatterjee, U., Singh, D., Singh, T. P., & Ghosh, A. (2025). GIS-Based Flood Vulnerability Mapping in A Tropical River Basin Using Analytical Hierarchy Process (AHP) and Machine Learning Approach. *Geocarto International*, 40(1).
- Nucifera, F., & Putro, S. T. (2017). Deteksi Kerawanan Banjir Genangan Menggunakan Topographic Wetness Index (TWI). 18, 107–116.
- Nugraha, T., Purwanto, T., & Widyatmanti, W. (2017). Aplikasi Topographic Wetness Index untuk Pemetaan Fraksi Lempung di Daerah Aliran Sungai Serang, Kulonprogo, Daerah Istimewa Yogyakarta. *core.ac.uk*.
- Pallard, B., Castellarin, A., & Montanari, A. (2009). A Look at The Links Between Drainage Density and Flood Statistics. *Hydrology and Earth System Sciences*, 13(7), 1019–1029.
- Pemerintah Republik Indonesia. (2012). *PP No. 37 Tahun 2012*.
- Prabandaru, M. (2022). Proses Georeferencing Citra Sentinel-2 dengan Menggunakan Software ArcGIS. *Jurnal Ilmiah Geomatika*, 1(1), 12–25.
- Prawira, T. A. R., Deandara, A., & Nuryanto, F. M. (2025). Analisis Distribusi Curah Hujan di Sub DAS Badung Menggunakan Metode Log Pearson III. *Jurnal Teknik SILITEK*, 5(01), 112–123.
- Prawiradisastra, F., Zahro, Q., & Naryanto, H. S. (2018). *Kajian Bahaya Bencana Banjir Dengan Metode Topographic Wetness Index di Kabupaten Serang*.
- Rakuasa, H., Sihasale, D. A., Mehdila, M. C., & Wlary, A. P. (2022). Analisis Spasial Tingkat Kerawanan Banjir di Kecamatan Teluk Ambon Baguala, Kota Ambon. *Jurnal Geosains dan Remote Sensing*, 3(2), 60–69.
- Ridwan Latief, M. A., Barkey, R. A., & Iqbal Suhaeb, M. (2021). Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Banjir di Kawasan Daerah Aliran Sungai Maros. *Urban and Regional Studies Journal*, 3(2), 52–59.
- Rinaldi, M., & Rakuasa, H. (2023). Pemetaan Daerah Potensi Genangan Banjir di Kecamatan Gunugputri, Kabupaten Bogor Menggunakan Data DEMNAS Dengan Metode Topographic Wetness Index. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 2(6).

- Rizki, H., Rohman, N., Budi Pangestu, F., & Munandar, A. (2022). Indonesia Analisis SIG Berdasarkan Data Geologi dan Geospasial sebagai Inovasi Mitigasi Tanah Longsor Studi Kasus Daerah Wukirsari Imogiri. *Jurnal Studi Inovasi*, 2(2), 17–23.
- Samatan, S., & Suprpto, H. (2023). Pemanfaatan DEM-SRTM Dan DEM-NAS Sebagai Dasar Simulasi Hujan-Debit di DAS Kaliwadas. *Jurnal Ilmiah Desain & Konstruksi*, 22(1), 17–26.
- Sari, N. P., Setiawan, A., Devnita, R., Kunci, K., & Dem, : (2024). Hubungan Topographic Wetness Index Dengan Fraksi Pasir, Debu, Liat, Dan Bobot Isi Tanah di Sub DAS Cikapundung Hulu Berbasis Sistem Informasi Geografis. *Proceeding of Universitas Al-Irsyad National Conference*, 2, 120–127.
- Sitorus, I. H. O., Bioresita, F., & Hayati, N. (2021). Analisa Tingkat Rawan Banjir di Daerah Kabupaten Bandung Menggunakan Metode Pembobotan dan Scoring. *scholar.archive.org*, 10(1).
- Sobatnu, F. (2014). Permodelan Elevasi Digital Pada Lahan Rawa. *ejurnal.poliban.ac.id*, (2), 102–209.
- Sulianto, A. A., & Haji, T. S. (2006). Numerical Definition of Drainage Network and River Basin Area in Digital Elevation Model for Hydrological Modelling. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 7(2).
- Sulistiana, T., Parapata, A. D., & Aristomob, D. (2019). Analisis Akurasi Vertikal Digital Elevation Model Nasional (DEMNAS) Studi Kasus Kota Medan. *researchgate.net*.
- Susyanto, N. (2009). Teori Bilangan. Dalam *Materi Pengantar Olimpiade Sains Nasional* (hlm. 32–33). WordPress.
- Tribunjogja.com. (2025). *Sudah Ada Dua Embung di Satu Desa dan Imogiri Bantul Masih Banjir, Bupati Halim Bilang Begini*.
- Yulaichah, Kurniawan, A., & Hizbaron, D. R. (2025). Pemetaan Daerah Rawan Banjir Dengan Menggunakan Metode Weighted Overlay Studi Kasus Kota Malang. *JPIG (Jurnal Pendidikan dan Ilmu Geografi)*, 10(2), 112–124.