

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, D., D. L. Setyowati, & Sugiyanto. 2012. Analisis Kapasitas Infiltrasi pada Beberapa Penggunaan Lahan di Kelurahan Sekaran Kecamatan Gunungpati Kota Semarang. *J. Geo Image*. 1 (1) : 92.
- Ahmad, A., Meutia f., & Nirmala J. 2021. Analisis Spasial Tekstur Tanah Terhadap Penilaian Risiko Bencana Hidrometeorologi di Kecamatan Rumbia-Kelara, Kabupaten Jenepono. *Jurnal Wilayah dan Lingkungan*, 10(1), 45-54.
- Aisyah, S., Arisanty, D., & Adyatma, S. 2021. Tingkat Kerentanan Bencana Banjir Di Kecamatan Martapura. *JPG (Jurnal Pendidikan Geografi)*, 7(2), 1–10.
- Alawiyah, A. M. dan Harintaka. 2021. Identifikasi Genangan Banjir di Wilayah DKI Jakarta Menggunakan Citra Satelit *Sentinel-1*. *Journal of Geospatial Information Science and Engineering (JGISE)*, (4)2, 95-101.
- Ambarini, A. P., Bioresita, F., & Hayati, N. 2022. Analisis Sebaran Spasial Genangan Banjir Terkait Tutupan Lahan di Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan Menggunakan Citra Sentinel 1 dan 2. *Geoid*, 19(2), 326 - 337
- Amriyah, Q., Rahmat A., Haris S. Dyatmika., & Rachmat Maulana. 2019. Analisis Perbandingan Data Level-1 Sentinel 1A/B (Data SLC dan GRD) Menggunakan Software SNAP dan GAMMA. *Seminar Nasional Penginderaan Jauh ke-6*, 533-543.
- Aksoy, H., Kirca, VSO., Burgan, H.I. & Kellecioglu, D. 2016. Hydrological and Hydraulic Models for Determination of Flood-Prone and Flood Inundation Areas. *IAHS-AISH Proceedings and Reports*, 373, 137–41.
- Aldiansyah, S., Randi A.S., Khall A.W., Ilyas M., Duwi S., & Wigati N. 2024. Rapid Flood Inundation Mapping Using Multi-Temporal *Sentinel-1*SAR: An Example from Kendari City. *Jurnal Geosains dan Remote Sensing (JGRS)*, 5(1), 15-26.
- Al-Kindi, K.M. & Zahra A. 2024. Investigating the Role of the Key Conditioning Factors in Flood Susceptibility Mapping Through Machine Learning Approaches. *Earth Systems and Environment*, 64-81.
- Arsyad, U., Soma, A. S., Wahyuni, & Arief, T. R. 2017. Kesesuaian dan Arah Penggunaan Lahan Berdasarkan Rencana Pola Ruang Wilayah di Hulu Daerah Aliran Sungai Kelara. *Jurnal Hutan Dan Masyarakat*, 9(2), 75.
- Aziza, S.N., Somantri, L., & Setiawan, I. 2021. Analisis Pemetaan Tingkat Rawan Banjir di Kecamatan Bontang Barat Kota Bontang Berbasis Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Pendidikan Geografi Undiksha*, 9(2), 109– 120.
- Braun, A., & Veci, L. 2021. *SENTINEL-1 Toolbox SAR Basics Tutorial*. Esa, March, 1–20.
- Badan Riset Inovasi Nasional (BRIN). 2023. “Mengenal SAR, Teknologi Radar yang Mulai dikuasai Anak Bangsa”. 10 Februari 2024,
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB). 2020. Definisi Bencana. <https://bnpb.go.id/definisi-bencana>
- Cressendo, H., Aldri F., Rembrandt., Dasman L., Genius U. & Mulya Gusman. 2023. Daerah Aliran Sungai (DAS) Batang Kuranji: Potensi Banjir Bandang Dan Upaya Mitigasi. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin Nusantara*, 1(3), 129-133.
- Copernicus Research & User Support. 2015. *Training Kit : Haza01, Flood Monitoring With Sentinel-1 Using S-1 Toolbox* - January 2015, Malawi.
- Conde, F. C., & De Mata Muñoz, M. 2019. Flood Monitoring Based on the Study of *Sentinel-1* SAR Images: The Ebro River Case Study. *Journal of Water MDPI*, 1-25., 11(12), 1–25.

- Farras, F. E. 2019. Identifikasi Sifat Fisika Tanah Pada Beberapa Penggunaan Lahan Di Daerah Das Kuranji Bagian Hulu Kota Padang.
- Darmawan, H., & Andi S. 2017. Analisis Tingkat Kerawanan Banjir Di Kabupaten Sampang Menggunakan Metode *Overlay Dengan Scoring* Berbasis Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Geodesi Undip*, 6(1), 31-40.
- Delima, H. Akbar, & M. Rafli. 2018. Tingkat Laju Infiltrasi Tanah pada DAS Krueng Mane Kabupaten Aceh Utara. *Jurnal Agrium*, 15(1), 17-28.
- DetikNews. 2021. "Banjir Bulukumba:600 Rumah Terdampak Jembatan Putus". Kompas, 09 Juli 2021. <https://news.detik.com/berita/d-5636950/banjir-bulukumba-600-rumah-terdampak-4-jembatan-putus> (diakses 28 November 2024)
- ESA. 2020. *Sentinel-1 Overview*. Diakses Februari 10, 2024, dari European Space Agency: <https://sentinel.esa.int/web/sentinel/missions/Sentinel-1/overview>
- ESRI 2023. Data classification methods—ArcGIS Pro | Documentation. <https://pro.arcgis.com/en/proapp/latest/help/mapping/layerproperties/data-classification-methods.htm>
- Dimara, A., Baigo H., & Lisiard D. 2020. Pemanfaatan Citra Satelit Sentinel-2A Untuk Pemetaan Habitat Dasar Perairan Dangkal (Studi Kasus: Teluk Humbolt, Kota Jayapura). *Jurnal Ilmu Kehutanan dan Perikanan Papua*, 3(1), 25-31.
- El-Magd, S.A., H.Orabi o., SK Ajim a., Farhana P. & Quoc B.P. 2021. An integrated approach for evaluating the flash flood risk and potential erosion using the hydrologic indices and morpho-tectonic parameters. *Enviromental Earth Sciences*, 80(694), 1-17.
- ESA. 2012. *Sentinel-1: ESA's Radar Observatory Mission for GMES Operational Services* The Netherlands: ESA Communications.
- ESRI. 2010. Natural Breaks (Jenks). http://resources.esri.com/help/9.3/arcgisdesktop/com/gptoolref/Environment Settings/natural_breaks.
- Fajrin., Mega Yasma Adha & Ilham Armi. 2019. Pemanfaatan Citra *Sentinel-1* SAR Untuk Deteksi Banjir Studi Kasus Pangkalan Koto Baru Sumatera Barat. *Seminar Nasional SPI-4*, 9-14.
- Fauziyah, R., Sri, k., & Muhammad A.M. 2022. Pemetaan Kerawanan Bencana Banjir Dengan Metode *Frequency Ratio* Di Kecamatan Mojoagung Kabupaten Jombang. *Jurnal Pengabdian Sosial Indonesia*, 2(2), 51-63.
- Fernandes, B.S., & Soni D. 2018. Identifikasi Genangan Air Menggunakan Citra *Sentinel-1* (Studi Kasus: Kecamatan Baleendah, Dayeuhkolot, Dan Bojongsoang, Jawa Barat). *Seminar Nasional Penginderaan Jauh ke-5*, 750-760.
- Filipponi, F. 2019. Exploitation of sentinel-2 time series to map burned areas at the national level: A case study on the 2017 Italy wildfires. *Remote Sensing*, 11(6).
- Fitriansyah, Hadi., Fahri S., Muhammad, Y. C., & Haya, A. M. 2018. Analisis Sebaran Kerawanan Banjir Menggunakan Metode Spatial Multi-Criteria Evaluation (SMCE) di Kota Pangkalpinang. *Journal of Education, Humaniora and Social Sciences (JEHSS)*, 1(1), 1-10.
- Fitrotunnisa M. F., A A Wibowo., & Surachman. 2023. *Prediksi Kerawanan Banjir Akibat Perubahan Tutupan Lahan Tahun 2045 Di Kabupaten Tegal, Jawa Tengah, Indonesia*. Prodi Geografi, Fakultas Geografi, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia, BAPPEDA Litbang Kabupaten Tegal.
- Gorunescu, F. 2011. *Data Mining Concepts, Models and Technique*. Berlin : Springer.

- Halim, F. 2014. Pengaruh Hubungan Tata Guna Lahan Dengan Debit Banjir Pada Daerah Aliran Sungai Malalayang. *Jurnal Ilmiah Media Engineering*, 4(1), 45–54.
- Hasan, M.F. 2015. Analisis Tingkat Kerawanan Banjir di Bengawan Jero Kabupaten Lamongan. *Swara Bumi*, 3(3), 239-247.
- Hediyanti, G., Reny R., Nurhayati., & Dwi H. 2021. Analisis Spasial Kerawanan Banjir di DAS Mempawah. *Majalah Ilmiah Globe*, 24(1), 39-50.
- Hojati, M. & Mokarram, M. 2016. Determination of a topographic wetness index using high resolution digital elevation models. *European Journal of Geography* 7(4):41-52.
- Jaya, I. N. S. 2007. Analisis Citra Digital: Perspektif Penginderaan Jauh untuk Pengelolaan Sumber Daya Alam. Bogor. Departemen Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan IPB.
- Karasius, Ipan., Desi, E.K., Heny M. & Hery F. 2024. Analisis Tingkat dan Faktor Penyebab Kerawanan Banjir di Kecamatan Siberut Selatan. *Jurnal Georafflesia*, 9 (1), 1-9.
- Kasanah, N., Nurhandi B., & Firman H. 2022. Analisis Lahan Sawah Tergenang Banjir Menggunakan Metode Change Detection Dan Pppm (Phenology And Pixel Based Paddy Rice Mapping) (Studi Kasus: Kabupaten Demak). *Jurnal Geodesi Undip*, 10(1), 259-268.
- Kawamuna, A., Andei S. & Arwan Putra Wijaya. 2017. Analisis Kesehatan Hutan Mangrove Berdasarkan Metode Klasifikasi Ndvi Pada Citra Sentinel-2 (Studi Kasus : Teluk Pangpang Kabupaten Banyuwangi). *Jurnal Godesi Undip*, 6(1), 277-284.
- Kompas. 2023. "Banjir Terjang Bulukumba, 29 Rumah Warga dan Sebuah Masjid Terendam, Kompas 24 Mei 2023. <https://makassar.kompas.com/read/2023/05/24/232231278/banjir-terjang-bulukumba-29-rumah-warga-dan-sebuah-masjid-terendam> (diakses 28 November 2024).
- Kumar, R., Manish K., Akash T., Syed I.M., Sourav B., Netrananda S. & Ram A. 2023. Assessment and Mapping of Riverine Flood Susceptibility(RFS) in India through Coupled Multicriteria Decision Making Models and Geospatial Techniques. *Water*, 15(3918), 1-31.
- Longbotham, N., Pacifici, F., Glenn, T., Zare, A., Volpi, M., Tuia, D., Christophe, E., Michel, J., Inglada, J., Chanussot, J., & Du, Q. 2012. Multi-modal change detection, application to the detection of flooded areas: Outcome of the 2009-2010 data fusion contest. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 5(1), 331–342.
- Lukmanul, H. 2019. Kerangka Kerja Kesiapan Menghadapi Bencana. *Jurnal Dialog Penanggulangan Bencana*, 10 (1), 1-11.
- Mahfudz, M., Bambang R., & Irfan R. 2022. Pemetaan Area Potensi Banjir Berdasarkan TopographicWetness Index (Twi) Di Kecamatan Cigudeg Kabupaten Bogor. *Jurnal Geomatika*, 28(1), 13-20.
- Manandhar, B. 2010. Flood Plain Analisis and Risk Assessment of Lothar Khola. A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Master of Science in Watershed Management, 77.
- Matondang, J., 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.
- Miardini, A., & Grace S.S. 2019. Penentuan Prioritas Penanganan Banjir Genangan Berdasarkan Tingkat Kerawanan Menggunakan Topographic Wetness Index:

- Studi Kasus di DAS Solo. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17(1), 113-119.
- Munir, A., Ghufuran, M. A., Ali, S. M., Majeed, A., Batool, A., Khan, M. B. A. S., dan Abbasi, G. H. 2022. Flood Susceptibility Assessment Using Frequency Ratio Modelling Approach in Northern Sindh and Southern Punjab, Pakistan. *Polish Journal of Environmental Studies*, 31(4), 3249–3261.
- Naharuddin., Herman Harijanto dan Abdul W. 2018. Pengelolaan Daerah Aliran Sungai dan Aplikasinya dalam Proses Belajar Mengajar. Palu: UNTAD Press.
- Nursyahfitri, R., Chaerur R. & Riza I.A. 2022. Penerapan Metode SMOTE dalam Klasifikasi Daerah Rawan Banjir di Karawang Menggunakan Algoritma Naive Bayes. *Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi*, 10(4), 339- 346.
- Nukita D., Sawitri S., & Haniah. 2017. Kajian Teknis Kontrol Kualitas Tahap Stereokompilasi Pada Pembuatan Peta Rupabumi Indonesia Skala 1 : 5000 Dengan Menggunakan Data Reviewer. *Jurnal Geodesi Undip*, 6(3), 37-46.
- Pardjono, M.M.E., Muhammad A. & Arief L.N. 2024. Perancangan Peta Infrastruktur Universitas Diponegoro Kampus Tembalang. *Jurnal Geodesi UNDIP*, 13(2), 485-494.
- Parmadi, U.N., Mimi A., & Mukti A. 2022. Arahan Pencegahan Bencana Banjir Pada Perumahan Di Kawasan Sub Urban Kota Makassar (Studi Kasus: Btn Hamzy, Kelurahan Tamalanrea Indah, Kecamatan Tamalanrea). *Jurnal WKM*, 10 (2), 124-135.
- Parmelian, V., Anggi D.S., & Yulia M.S. 2022. Geologi dan Potensi Kerawanan Banjir Bandang Desa Sungai Jernih dan Sekitarnya, Kecamatan Pondok Tinggi, Kabupaten Kerinci, Jambi. *Jurnal Geoelebes*, 6(1), 24-36.
- Purwadhi, F Sri Hardiyanti & Tjaturahono BS, 2008. *Pengantar Interpretasi Citra Penginderaan Jauh*. Semarang: LAPAN-UNNES.
- Rakuasa H., Daniel A.S., Marhelin C.M. dan Anelia P.W. 2022. Analisis Spasial Tingkat Kerawanan Banjir di Kecamatan Teluk Ambon Baguala, Kota Ambon. *Jurnal Geosains dan Remote Sensing (JGRS)*, 3(2), 60-69.
- Ruuhulhaq, M.S. 2024. Pemanfaatan Citra Sar *Sentinel-1* Multi-Temporal Untuk Identifikasi Fasilitas Publik Terdampak Banjir Perkotaan Studi Kasus di Kota Bandung. *Jurnal Geomatika*, 30(30), 111-120.
- Santosa, W. W., Suprayogi, A., & Sudarsono, B. 2015. Kajian Pemetaan Tingkat Kerawanan Banjie dengan Menggunakan Sistem Informasi Geografis (Studi Kasus: DAS Beringin, Kota Semarang). *Jurnal Geodesi*, 4(2), 185-190.
- Sarjani, F., Josaphat T.S.S., & Yohandri. 2017. Pengolahan Citra Saterlit Alos Palsar Menggunakan Metode Polarimetri Untuk Klasifikasi Lahan Wilayah Kota Padang. *Eksakta*, 18(1), 70-77.
- Septian, A., Annisa Y.E., Anisha S.P., Ikram M., Ledia D., M. Zaki P., & Fatmawati H.A. 2020. Identifikasi Zona Potensi Banjir Berbasis Sistem Informasi Geografis Menggunakan Metode Overlay dengan Scoring di Kabupaten Agam, Sumatera Barat. *Jurnal Geosains dan Remote Sensing (JGRS)*, 1(1), 11-22.
- Singh, A. 1989. Review Article: Digital change detection techniques using remotely-sensed data. *International Journal of Remote Sensing*, 10(6), 989–1003.
- Simatupang,U.A., Sigit H.M., & Taufik H.P. 2022. The Capability of Sentinel 1 (SAR) for Flood Mapping: A Case Study in Serang Watershed, Kulonprogo Regency. *Journal Geografi*, 14(2), 152-167.
- Soma, A. S., & Kubota, T. 2017. The Performance of Land Use Change Causative Faktor on Landslide Susceptibility Map in Upper Ujung-Loe Watersheds South Sulawesi, Indonesia. *Geopanning: Journal of Geomatics and Planning*, 4(2), 157.
- Soma, A. S., Arsyad, U., Nursaputra, M., Lando, A. T., Rahmat, S., Azus, F. H., &

- Ramadhan, M. D. R. 2023. Flood vulnerability analisis using the frequency ratio method with the watershed ecosystem in Bulukumba Regency, South Sulawesi Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1230(1).
- Sumiati, S., Elva N.U., M. Farizi F., & Riki R.. 2023. Perbandingan Hasil Metode Algoritma Backscattering dan Otsu Thresholding dalam Identifikasi Genangan Banjir di Kota Bogor. *Media Komunikasi Geografi*, 24(1), 1-14.
- Syafirina, M.I., & Jusfarida. 2021. Analisis Zona Rawan Banjir Berbasis Pemetaan Geologi Pada Wilayah Rejoso dan Sekitarnya di Kabupaten Pasuruan. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan IX*.
- Tehrany, M. S., & Kumar, L. 2018. The application of a Dempster–Shafer-based evidential belief function in flood susceptibility mapping and comparison with frequency ratio and logistic regression methods. *Environmental Earth Sciences*, 77(40), 1-24.
- Torres, R., Snoeij, P., Geudtner, D., Bibby, D., Davidson, M., Attema, E., Potin, P., Rommen, B., Floury, N., Brown, M., Traver, I.N., Deghaye, P., Duesmann, B., Rosich, B., Miranda, N., Bruno, C., L'Abbate, M., Croci, R., Pietropaolo, A., Huchler, M., Rostan, F. 2012. GMES *Sentinel-1* Mission. *Remote Sensing of Environment* 120 (2012), 9-24.
- Tsyganskaya, V., Martinis, S., Marzahn, P., & Ludwig, R. 2018. SAR-based detection of flooded vegetation—a review of characteristics and approaches. *International Journal of Remote Sensing*, 39, 2255-2293.
- Tukidi. 2020. Karakter Curah Hujan di Indonesia. *Jurnal Geografi FIS UNNES*, 7(2) 136-145.
- Utama, A.G., Wijaya, A.P. & Sukmono, A. 2016. Kajian Kerapatan Sungai Dan Indeks Penutupan Lahan Sungai Menggunakan Penginderaan Jauh (Studi Kasus : DAS Juana). *Jurnal Geodesi Undip*, 5(1), 285–293.
- Utomo, P.P., Riadi, B., & Ramdani, D. 2020. Identifikasi Sebaran Banjir Menggunakan Citra Satelit Sentinel – 1 (Studi Kasus : Jakarta). 1(1), 1-11.
- Vanama, V. S. K., Rao, Y. S., & Bhatt, C. M. 2021. Change detection based flood mapping using multi-temporal Earth Observation satellite images: 2018 flood event of Kerala, India. *European Journal of Remote Sensing*, 54(1), 42–58.
- Wahyuni, S., Yudhi L., Nana S., & M. Kurniawan A. 2022. Kerentanan Potensi Banjir Di Daerah Aliran Sungai Citarik Bagian Hulu, Kabupaten Bandung, Provinsi Jawa Barat. *Bulletin of Scientific Contribution: GEOLOGY*, 20(3), 109-120.
- Waqas, H., Lu, L., Tariq, A., Li, Q., Baqa, M. F., Xing, J., dan Sajjad, A. 2021. Flash Flood Susceptibility Assessment and Zonation Using an Integrating Analytic Hierarchy Process and Frequency Ratio Model for the Chitral District, Khyber Pakhtunkhwa, Pakistan. *Water*, 13(1650), 1–18.
- Yani, N., Sulistiawaty & Usman. 2022. Perbandingan Metode Klasifikasi Maximum Likelihood dan Support Vector Machine dalam Pemetaan Genangan Banjir (Studi Area: Kawasan Danau Tempe). *Indonesian Journal Of Fundamental Sciences*, 8(2), 10-17.
- Yunagardasari, C., Abdul, K.P., & Anthon M. 2017. Model Infiltrasi Pada Berbagai Penggunaan Lahan Di Desa Tulo Kecamatan Dolo Kabupaten Sigi. *Jurnal Agrotekbis*, 5(3), 315,323.