

## DAFTAR PUSTAKA

- Indonesia. Undang-Undang Nomor 24 Tahun 2007 tentang Penanggulangan Bencana. Lembaran Negara RI Tahun 2007 Nomor 66. Sekretariat Negara. Jakarta.
- Pemerintah Indonesia. 2012. Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana Nomor 2 Tahun 2012 tentang Tentang Pedoman Umum Pengkajian Risiko Bencana. Badan Nasional Penanggulangan Bencana. Jakarta.
- Pemerintah Indonesia. 2012. Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana Nomor 3 Tahun 2012 tentang Panduan Penilaian Kapasitas Daerah dalam Penanggulangan Bencana. Badan Nasional Penanggulangan Bencana. Jakarta.
- Pemerintah Daerah. 2012. Peraturan Daerah Kabupaten Halmahera Timur Nomor 6 Tahun 2012 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Halmahera Timur Tahun 2010 – 2029. Pemerintah Kabupaten Halmahera Timur. Maba.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2023). Data dan Informasi Bencana Indonesia (DIBI). Jakarta.
- Badan Meteorologi dan Geofisika Provinsi Maluku Utara. (2024). Data Curah Hujan Kabupaten Halmahera Timur Tahun 2019-2023. Ternate.
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Halmahera Timur (2024). Data Kejadian Banjir di Kabupaten Halmahera Timur. Pemerintah Kabupaten Halmahera Timur. Maba.
- Dinas Pertanian Provinsi Maluku Utara. (2024). Data Jumlah Petani di Kecamatan Wasile, Kabupaten Halmahera Timur.
- Dinas Pertanian Kabupaten Halmahera Timur. (2023). Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan (LP2B). Pemerintah Kabupaten Halmahera Timur. Maba.
- Abdurrahim, A. Y., Dharmawan, A. H., Sunito, S., & Sudiana, I. M. (2014). Kerentanan Ekologi Dan Strategi Penghidupan Pertanian Masyarakat Desa Persawahan Tadah Hujan Di Pantura Indramayu. *Jurnal Kependudukan Indonesia*, 9(1), 25–44.
- Achsa, A., Destiningsih, R., Verawati, D. M., & Hutajulu, D. M. (2022). Pemetaan potensi komoditas pangan di pulau Jawa. *SEPA: Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*, 19(1), 82-91.

- Adimas, N. D., & Hadi, M. P. (2016). Hubungan genangan banjir dengan karakteristik fisik kawasan perkotaan yogyakarta. *Jurnal Bumi Indonesia*, 5(2).
- Adisuryono, A., & Aprilana. (2022). Analisis Spasial Kerentanan Banjir Pada Lahan Pertanian Sawah Padi Berbasis Sistem Informasi Geografis Di Kabupaten Cirebon Jawa Barat, 325–332.
- Aditama, R. C., & Kurniawan, N. (2013). Struktur Komunitas Serangga Nokturnal Areal Pertanian Padi Organik pada Musim Penghujan di Kecamatan Lawang, Kabupaten Malang. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 1(4), 186-190.
- Ahmad, U., & Sharma, L. (2023). A Review Of Best Management Practices For Potato Crop Using Precision Agricultural Technologies. *Smart Agricultural Technology*, 4, 100220.
- Ambarsari, D. & N. H. P. (2016). Kajian Resiko Lahan Pertanian terhadap Banjir di Sub DAS Ngasinan Kecamatan Trenggalek dan Kecamatan Pogalan Kabupaten Trenggalek. *Swara Bhumi*, 1(2), 108–114.
- Amin, M., Ridwan, Asmara, S., & Arya Perdana, T. (2022). Analisis Tingkat Bahaya Banjir Lahan Sawah Berbasis Sistem Informasi Geografis di Kecamatan Palas Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Agricultural Biosystem Engineering*, 1(2), 182–192.
- Aprillya, M. R., & Chasanah, U. (2021). Analisis Lahan Pertanian Rawan Banjir Menggunakan Metode Multi Atribut Utility Theory Berbasis Sistem Informasi Geografis. Informatika Mulawarman: *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 16(2), 148.
- Ariyora, Y. K. S., Budisusanto, Y., & Prasasti, I. (2015). Pemanfaatan Data Penginderaan Jauh dan Sig untuk Analisa Banjir (Studi Kasus : Banjir Provinsi Dki Jakarta). *Geoid*, 10(2), 137.
- Arsyad, S. (2010). *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor: IPB Press.
- Bahas, H., Muhammad R. R., Luqman, I. A., Shafira, C. J., & Anlisa, A. R. (2023). *Kecamatan Wasile Dalam Angka Wasile Subdistrict in Figures. Halmahera Timur*: BPS Kabupaten Halmahera Timur.
- Baihaqi, M. F., Rayes, M. L., & Agustina, C. (2022). Study of Soil Characteristics on Dryland Productivity of the Supituring Micro Watershed, Kediri Regency. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 9(1), 69–81.

- Balahanti, R., Mononimbar, W., & Gosal, P. H. (2023). Analisis tingkat kerentanan banjir di kecamatan singkil kota manado. *Spasial*, 11(1), 69-79.
- Bigandata, Y., Wahyuni, P., & Maharani, Y. N. (2023). Kerentanan Sosial dan Ekonomi pada Bencana Banjir di Kelurahan Sutojayan Kabupaten Blitar. Indonesian. *Journal of Environment and Disaster*, 2(1), 57–67.
- Boori, M. S., Choudhary, K., Evers, M., & Kupriyanov, A. (2017). Food vulnerability and alluvial farming for food security in central dry zone area of Myanmar. *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, 42, 31-38.
- Calvin, A. F., Rizalihadi, M., BC, A. Y., & Shaskia, N. (2024). Analisis Spasial Bahaya Banjir Menggunakan Metode Overlay AHP Multi Criteria Decision Making di DAS Keureuto. *Journal of The Civil Engineering Student*, 6(1), 29–35.
- Chand, K., Jamwal, A. K., Meraj, G., Thakur, T., Farooq, M., Kumar, P., Kumar Singh, S., Kanga, S., & Debnath, J. (2024). Integrating Geoenvironmental and Socioenvironmental Analyses for Flood Vulnerability Assessment in the Kullu Valley, Himachal Pradesh, India. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 108, 104494.
- Chaniago, N. (2023). The Effect of Rainfall on Rice Production and Productivity in Percut Sei Tuan District, Deli Serdang Regency, North Sumatra. *AGRILAND Jurnal Ilmu Pertanian*, 11(3), 130–136.
- Cheng, W., Li, Y., Zuo, W., Du, G., & Stanny, M. (2024). Spatio-temporal detection of agricultural disaster vulnerability in the world and implications for developing climate-resilient agriculture. *Science of the Total Environment*, 928, 172412.
- Dahlia, S., Sudibyakto, & Hizbaron, D. R. (2016). Analisis Kerentanan Lahan Sawah Padi Terhadap Banjir DAS Cidurian Menggunakan Multi Skenario. *Jurnal Dialog Penanggulangan Bencana*, 7(2), 151–163.
- Darmawan, Y., Mashuri, I., Jumansa, M., Aslam, F., & Azzahra, A. (2023). Analisis Daerah Rawan Banjir dengan Metode Composite Mapping Analysis (CMA) di Kota Padang (Flood Vulnerability Analysis using Composite Mapping Analysis (CMA) in Padang City). *Jurnal Ilmiah Geomatika*, 29, 89–97.
- Darwati dan Suryanto. (2015). Valuasi Ekonomi Mitigasi Lahan Pertanian. *Jurnal Ekonomi Dan Studi Pembangunan*, 16(2), 146–157.

- Eryani, I. G. A. P., Jayantari, M. W., & Haditama, I. G. N. H. R (2022). *Analisis Kebutuhan Infrastruktur Sistem Pemanenan Air Di Subak Balangan Desa Kuwum Kabupaten Badung*. Kupang : Konteks ke-18.
- Fadhil, M., Ristya, Y., Oktaviani, N., & Kusratmoko, E. (2020). Flood vulnerability mapping using the spatial multi-criteria evaluation (SMCE) method in the Minraleng Watershed, Maros Regency, South Sulawesi. *E3S Web of Conferences*, 153.
- Fristyananda, M. A., & Idajati, H. (2017). Tingkat Bahaya Bencana Banjir di Kali Lamong Kabupaten Gresik. *Jurnal Teknik ITS*, 6(1), C56-C59.
- Gahalod, N. S. S., Rajeev, K., Pant, P. K., Binjola, S., Yadav, R. L., & Meena, R. L. (2024). Spatial Assessment of Flood Vulnerability and Waterlogging Extent in Agricultural Lands using RS-GIS and AHP Technique—a case study of Patan district Gujarat, India. *Environmental Monitoring and Assessment*, 196(4).
- Ibrahim, M., Huo, A., Ahmed, A., Zhao, Z., & Zhong, F. (2024). Comprehensive Assessment of Flood Exposure in Arid Regions: Integrating GIS Techniques and Multi-method Approaches – A Case Study of Downstream Swat River, Pakistan. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 109, 104515.
- Kusumandari, A., Supriyandono, S., & Suryatmojo, H. (2021). Intensifikasi Lahan Tegalan Untuk Meningkatkan Penghasilan Warga Masyarakat Model Daerah Aliran Sungai (DAS) Mikro Cangkringan. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (Indonesian Journal of Community Engagement)*, 6(2), 118.
- Malczewski, J. (1999). GIS and multi-criteria decision analysis. (hal. 392). USA: Wiley and sons, Inc.
- Mintaş, O. S., Mierliță, D., Berchez, O., Stanciu, A., Osiceanu, A., & Osiceanu, A. G. (2022). Analysis of the Sustainability of Livestock Farms in the Area of the Southwest of Bihor County to Climate Change. *Sustainability*, 14(14), 8841.
- Muzaky, M. H., Cahyono, A. B., & Nurwatik, N. (2022). Penentuan Lokasi Flood Shelter Menggunakan Analisis Spatial Multi Criteria Evaluation (SMCE) (Studi Kasus : Kota Batu, Provinsi Jawa Timur). *Jurnal Teknik ITS*, 11(3).
- Mruksirisuk, P., Thanvisitthapon, N., Pholkern, K., Garshasbi, D., & Saguansap, P. (2023). Flood Vulnerability Assessment of Thailand's Flood-prone Pathum Thani Province and Vulnerability Mitigation Strategies. *Journal of Environmental Management*, 347, 119276.

- Naspendra, Z., & Setiawati, A. R. (2020). Pedoman Praktikum Sistem Informasi Geografis (SIG). *In Sistem Informasi (Issue 3)*.
- Nastiti, R. P., Pulungan, R. M., & Iswanto, A. H. (2021). Faktor-faktor yang berhubungan dengan kesiapsiagaan masyarakat dalam menghadapi bencana banjir di Kelurahan Kebon Pala Jakarta Timur. *Poltekita: Jurnal Ilmu Kesehatan*, 15(1), 48-56.
- Nita, I., Putra, A. N., Albayani, H. K., Khakim, A. W., & Nurhutami, S. R. (2022). Analisis Potensi dan Risiko Banjir pada Lahan Pertanian di Kabupaten Pacitan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan Vol*, 9(1), 37-48.
- Ntim-Amo, G., Yin, Q., Ankrah, E. K., Liu, Y., Twumasi, M. A., Agbenyo, W., ... & Gamboc, V. K. (2022). Farm households' flood risk perception and adoption of flood disaster adaptation strategies in northern Ghana. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 80, 103223.
- Paimin., Sukresno., Irfan, BP. (2009) Teknik Mitigasi Banjir dan Tanah Longsor. *Tropenbos International Indonesia Progame, Balikpapan*.
- Patiung, M. (2022). Nilai ekonomi lahan sawah sebagai manfaat produk jasa lingkungan di era pertanian milenial tahun 2022. *Prosiding Seminar Nasional Magister Agribisnis*, 14, 1–8.
- Pujiati, Syarifah, Dalimunthe, R. F., & Ablisar, M. (2022). Pemberdayaan masyarakat dalam mitigasi bencana banjir dan sistem peringatan dini dengan Teknologi Internet of Things (IoT) di perumahan deflamboyan desa tanjung selamat. *Jurnal Pengabdian Mandiri*, 1(4), 577-582.
- Raditasani, M. F., & Wahyuni, E. S. (2020). Strategi Adaptasi Rumah Tangga Petani dan Non Petani Terdampak Banjir Rob. *Jurnal Sains Komunikasi Dan Pengembangan Masyarakat [JSKPM]*, 4(1), 25–36.
- Rahmanizah, T., Kantun, S., Mujib, M. A., Yushardi, Y., & Pangastuti, E. I. (2023). Analisis Tingkat Bahaya Banjir Bandang dengan Metode Analytical Hierarchy Process di Kecamatan Panti Kabupaten Jember. *Majalah Pembelajaran Geografi*, 6(1), 22.
- Rakuasa, H., & Latue, P. C. (2023). Analisis Spasial Daerah Rawan Banjir Di Das Wae Heru, Kota Ambon. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 10(1), 75-82.
- Ratnawati, H., & Djojomartono, Ph.D., P. N. (2020). Analisis Kesesuaian Lahan Permukiman di Kecamatan Playen Kabupaten Gunungkidul menggunakan

Pendekatan Analytic Hierarchy Process. *JGISE: Journal of Geospatial Information Science and Engineering*, 3(2), 123.

Rifani, H., & Soeryamassoeka, S. B. K. (2023). Pemetaan Tingkat Kerentanan terhadap Banjir Berbasis Sistem Informasi Geografis di Desa Jeruju Besar, Kecamatan Sungai Kakap. *JeLAST: Jurnal Teknik Kelautan , PWK , Sipil, dan Tambang*, 10(4), 1–9.

Rochmadi, W. A., Firdaus, H. S., & Wahyuddin, Y. (2020). Analisis dan Visualisasi Pemetaan Risiko Bencana Tanah Longsor di Kabupaten Karanganyar Menggunakan Sistem Informasi Geografis Dengan Metode Permen Pu dan Fuzzy AHP. *Jurnal Geodesi Undip*, 10(1), 40-49.

Saaty, T. L. (1993). *Decision Making for Leader : The Analytical Hierarchy Process for Decisions in Complex World*. Pittsburgh: University of Pittsburgh.

Sitorus, I. H. O., Bioresita, F., & Hayati, N. (2021). Analisa Tingkat Rawan Banjir di Daerah Kabupaten Bandung Menggunakan Metode Pembobotan dan Scoring. *Jurnal Teknik ITS*, 10(1).

Soewarno, S. (1991). Hidrologi Pengukuran dan Pengolahan Data Aliran Sungai (Hidrometri). *Nova, Bandung*, 825, 20.

Sudirah, S., Susanto, A., Sumartono, S., & Syukur, M. (2020). Hubungan penguatan modal sosial, mitigasi bencana banjir dan peningkatan produksi pertanian. *Equilibrium: Jurnal Pendidikan*, 8(1), 150-164.

Supriadi, A., Rustandi, A., Komarlina, D. H. L., & Ardiani, G. T. (2018). *Analytical Hierarchy Process (AHP) Teknik Penentuan Strategi Daya Saing Kerajinan Bordir*. In *Advanced Decision Making for HVAC Engineers*.

Tommi, T., Barus, B., & Dharmawan, A. H. (2017). Pemetaan Bahaya Banjir Lahan Sawah di Kabupaten Karawang. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 19(1), 41-45.

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.

Utami, D. N. (2019). Kajian Dampak Perubahan Iklim Terhadap Degradasi Tanah Study Of The Impact Of Climate Change On Soil Degradation. *Jurnal Alami (ISSN: 2548-8635)*, 3(2).

- Ward, P. J., Jongman, B., Aerts, J. C., Bates, P. D., Botzen, W. J., Diaz Loaiza, A., ... & Winsemius, H. C. (2017). A global framework for future costs and benefits of river-flood protection in urban areas. *Nature climate change*, 7(9), 642-646.
- Wismarini, T. D., & Sukur, M. (2015). Penentuan Tingkat Kerentanan Banjir Secara Geospasial. *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK*, 20(1), 57–76.
- Yildirim, E., & Demir, I. (2022). Agricultural Flood Vulnerability Assessment and Risk Quantification in Iowa. *Science of the Total Environment*, 826, 154165.