

DAFTAR PUSTAKA

- Acharya, T. D., & Yang, I. (2015). Exploring landsat 8. *International Journal of IT, Engineering and Applied Sciences Research (IJIEASR)*, 4(4), 4-10.
- Ali, S. A., Ikbal, J., Aldharab, H., & Alhamed, M. (2018). Watershed analysis and landuse management to protect from flash flood in the semi-arid region Udaipur, Northwestern India using geospatial techniques. *International Journal of Scientific Research in Science and Technology*, 4(2), 601-612.
- Arimbawa, I. K., & Khomsin, K. (2010). Kajian Berbagai Macam Citra Satelit Terhadap Skala Peta (Planimetris). *Geoid*, 5(1), 055-058.
- Brunner, G. W. (1995). *HEC-RAS River Analysis System. Hydraulic Reference Manual. Version 1.0*. Hydrologic Engineering Center Davis CA.
- Brunner, G. W. (2002). Hec-ras (river analysis system). In *North American Water and Environment Congress & Destructive Water* (pp. 3782-3787). ASCE.
- Bolstad, P. (2016). *GIS fundamentals: A first text on geographic information systems*. Eider (PressMinnesota).
- Chen, Y., Ye, Z., Liu, H., Chen, R., & Liu, Z. (2021). A GIS-Based Approach for Flood Risk Zoning by Combining Social Vulnerability and Flood Susceptibility: A Case Study of Nanjing, China. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(21), 11597.
- Dahlia, S., Nurharsono, T., & Rosyidin, W. F. (2018). Analisis Kerawanan dan Exposure Banjir Menggunakan Citra DEM SRTM dan LANDSAT di DKI Jakarta. *GEA Jurnal Pendidikan Geografi*, 18(1), 81.
- Dewi, R. P., Khofianida, A., Agista, D. E., Arrasyid, F. P., Damayanti, S. I., & Putri, R. F. (2020, March). Landuse change in Jakarta Province: trend, types, and socio-demographic factors. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 451, No. 1, p. 012055). IOP Publishing.

- Desalegn, H., & Mulu, A. (2021). Mapping flood inundation areas using GIS and HEC-RAS model at Fetam River, Upper Abbay Basin, Ethiopia. *Scientific African*, 12, e00834.
- Duantari, N. (2017). *Analisis Perbandingan DTM (Digital Terrain Model) dari LiDAR (Light Detection and Ranging) dan Foto Udara dalam Pembuatan Kontur Peta Rupa Bumi Indonesia* (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- European Space Agency [ESA]. (2013) . *Sentinel-1 Overview*. Diambil kembali dari [User Guides - Sentinel-1 SAR - Overview - Sentinel Online - Sentinel Online \(esa.int\)](http://esa.int) pada tanggal 13 Oktober 2021.
- Extiana, K., Awaluddin, M., & Firdaus, H. S. (2019). Evaluasi Kesesuaian Ruang Terbuka Hijau Berdasarkan Peraturan Daerah Kota Semarang Nomor 7 Tahun 2010 Di Kecamatan Semarang Selatan . *Jurnal Geodesi Undip*, 9(1), 48-56.
- Fakhri, M. R. (2017). *Karakteristik Morfometri DTA Orde 3 Toapaya Serta Implikasi Terhadap Banjir, Kecamatan Toadaya, Kabupaten Bintan, Kepulauan Riau* (Doctoral dissertation).
- Fawzi, N.I., dan R.H. Jatmiko. (2018) . Penginderaan Jauh Sistem Termal dan Aplikasinya. Penerbit Ombak. Yogyakarta. 204 hal
- Haniah, Prasetyo Y. 2011. Pengenalan Teknologi Radar Untuk Pemetaan Spasial di Kawasan Tropis. *Jurnal Teknik*. 32(2):155-156. Diunduh pada tanggal 22 Januari 2020.
- Hao, C., Yunus, A. P., Subramanian, S. S., & Avtar, R. (2021). Basin-wide flood depth and exposure mapping from SAR images and machine learning models. *Journal of Environmental Management*, 297, 113367.
- Harsoyo, B. (2010). Review modeling hidrologi das di indonesia. *Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca*, 11(1), 41-47.
- Khalfallah, C. B., & Saidi, S. (2018). Spatiotemporal floodplain mapping and prediction using HEC-RAS-GIS tools: Case of the Mejerda river, Tunisia. *Journal of African Earth Sciences*, 142, 44-51



- Kodoatie, R. J., and Sugiyanto. 2002. *BANJIR: Beberapa Penyebab dan Metode Pengendaliannya dalam Perspektif Lingkungan*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar (Anggota IKAPI).
- Kodoatie, Robert, J dan Roestam Sjarief (2006) *.Pengelolaan Bencana Terpadu*. Penerbit Yarsif Watampone, Jakarta.
- Kurnia, U., Sudirman, I. J., & Soelaeman, Y. (2006). Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Debit Dan Banjir Di Bagian Hilir DAS Kaligarang.
- Kundzewicz, Z. W., Kanae, S., Seneviratne, S. I., Handmer, J., Nicholls, N., Peduzzi, P., ... & Sherstyukov, B. (2014). Flood risk and climate change: global and regional perspectives. *Hydrological Sciences Journal*, 59(1), 1-28.
- Lillesand and Kiefer. 1979. *Remote Sensing and Image Interpretation*. John Wiley and Sons: New York.
- Maryono, A. (2020). *Menangani banjir, kekeringan dan lingkungan*. UGM PRESS.
- Marfai, M.A. (2003) GIS Modelling of River and Tidal Flood Hazard in a Waterfront City, case study: Semarang City, Central Java, Indonesia. *M.Sc Thesis ITC*, Enschede
- Morrison, A., Noble, B. F., & Westbrook, C. J. (2019). Flood risk management in Canada's Prairie Provinces: an analysis of decision-maker priorities and policy preferences. *Environmental management*, 64(5), 608-625.
- NP, O. A. (2015). *Pemodelan Banjir Sungai Menggunakan Digital Terrain Model Hasil Ekstraksi Data LiDAR (Studi Kasus: Sungai Code, DI Yogyakarta)* (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).
- Olayinka, D. N., & Irvibogbe, H. E. (2017). Flood Modelling and Risk Assessment of Lagos Island and Part Of Eti-Osa Local Government Areas in Lagos State. *Journal of Civil and Environmental Systems Engineering*, 15, 106-121.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 4/PRT/M/2015.
- Perdana, Damar Adi., Zakaria, Ahmad., Sumiharni. (2015). *Studi Pemodelan Curah Hujan Sintetik dari Beberapa Stasiun di Wilayah Pringsewu*. JRSDD. Vol 3, No.1. Hal:45-56.
- Pratiwi, Z. N., & Santosa, P. B. (2021). *Pemodelan Banjir dan Visualisasi Genangan Banjir untuk Mitigasi Bencana di Kali Kasin Kelurahan Bareng Kota*

- Malang. *JGISE: Journal of Geospatial Information Science and Engineering*, 4(1), 56-64.
- Rachmat, A. R., & Pamungkas, A. (2014). Faktor-Faktor kerentanan yang berpengaruh terhadap bencana banjir di Kecamatan Manggala Kota Makassar. *Jurnal Teknik ITS*, 3(2), C178-C183.
- Rangari, V. A., Umamahesh, N. V., & Bhatt, C. M. (2019). Assessment of inundation risk in urban floods using HEC RAS 2D. *Modeling Earth Systems and Environment*, 5(4), 1839-1851.
- Ritung, S., Wahyunto, A. F., & Hidayat, H. (2007). Panduan Evaluasi Kesesuaian Lahan dengan Contoh Peta Arahan Penggunaan Lahan Kabupaten Aceh Barat. *Balai Penelitian Tanah dan World Agroforestry Centre (ICRAF), Bogor, Indonesia*.
- Rivera, S., Hernandez, A. J., Ramsey, R. D., Suarez, G., & Rodriguez, S. A. (2007, May). Predicting flood hazard areas: a SWAT and HEC-RAS simulations conducted in Aguan river basin of Honduras, central America. In *ASPRS 2007 Annual Conference* (pp. 7-11).
- Romali, N. S., Yusop, Z., & Ismail, A. Z. (2018). Application of HEC-RAS and ArcGIS for flood plain mapping in Segamattown, Malaysia. *International Journal of GEOMATE*, 14(43), 125-131.
- Rosyidie, A. (2013). Banjir: fakta dan dampaknya, serta pengaruh dari perubahan guna lahan. *Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota*, 24(3), 241-249.
- Schumann, G. J. (2015). Preface: Remote sensing in flood monitoring and management. *Journal Remote Sensing*. 17013–17015; doi:10.3390/rs71215871
- Sitorus, S. R. (2018). *Perencanaan Penggunaan Lahan*. PT Penerbit IPB Press.
- Somantri, L. (2008). Pemanfaatan Teknik Penginderaan Jauh untuk Mengidentifikasi Kerentanan dan Risiko Banjir. *Jurnal Geografi Gea*, 8(2).
- Susilowati. (2015). Analisa Karakteristik Curah Hujan di Kota Bandar Lampung. *Jurnal Konstruksia*. Volume 7 Nomor 1
- Sitanggang, G. (2010). Kajian pemanfaatan satelit masa depan: sistem penginderaan jauh satelit LDCM (LANDSAT-8). *Berita Dirgantara*, 11(2).



- Tala'ohu, S. H., Agus, F., & Irianto, G. (2001). Hubungan perubahan penggunaan lahan dengan daya sangga air Sub DAS Citarik dan DAS Kaligarang. *dalam*, 93-102.
- Tavus, B., Kocaman, S., & Gokceoglu, C. (2021). Flood damage assessment with Sentinel-1 and Sentinel-2 data after Sardoba dam break with GLCM features and Random Forest method. *Science of The Total Environment*, 151585.
- Utama, L., & Naumar, A. (2015). Kajian kerentanan kawasan berpotensi banjir bandang dan mitigasi bencana pada daerah aliran sungai (DAS) Batang Kuranji Kota Padang. *Rekayasa Sipil*, 9(1), 21-28.
- UTOMO, P. P. (2020). IDENTIFIKASI SEBARAN BANJIR MENGGUNAKAN CITRA SATELIT SENTINEL-1. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Teknik Geodesi*, 1(1).
- Undang-Undang Nomor 4 Tahun 2011 mengenai informasi Geospasial.
- Undang-Undang Nomor 25 Tahun 2002 mengenai pembentukan Provinsi Kepulauan Riau sebagai pemekaran dari Provinsi Riau.
- Wang, Y., Colby, J. D., & Mulcahy, K. A. (2002). An efficient method for mapping flood extent in a coastal floodplain using Landsat TM and DEM data. *International Journal of Remote Sensing*, 23(18), 3681-3696.
- Wisnarini, T. D., & Sukur, M. (2015). Penentuan tingkat kerentanan banjir secara geospasial. *Dinamik*, 20(1)
- Weststrate, J., Dijkstra, G., Eshuis, J., Gianoli, A., & Rusca, M. (2019). The sustainable development goal on water and sanitation: Learning from the millennium development goals. *Social Indicators Research*, 143(2), 795-810.