

## DAFTAR PUSTAKA

- Adam, R. A. (2019). *Analisis Perbandingan Penggunaan Metode Aritmatika, Poligon Thiessen dan Isohyet dalam Perhitungan Curah Hujan Rerata Daerah (Studi Lokasi DAS Jangkok)*. [Skripsi Sarjana, Universitas Mataram]. Perpustakaan Fakultas Teknik Universitas Sam Ratulangi. <https://perpustakaan.ft.unram.ac.id/index.php?p=fstream-pdf&fid=1664&bid=8379> (terakhir diakses 25 Juni 2023)
- Agustin, W. (2010). *Pola Distribusi Hujan Jam-Jaman di Sub DAS Keduang*. [Skripsi Sarjana, Universitas Sebelas Maret]. Repository Universitas Sebelas Maret. <https://digilib.uns.ac.id/dokumen/detail/16690/Pola-Distribusi-Hujan-Jam-Jaman-di-Sub-DAS-Keduang> (terakhir diakses 21 Juni 2023)
- Alzamil, W. S. (2018). Evaluating Urban Status of Informal Settlements in Indonesia: A Comparative Analysis of Three Case Studies in North Jakarta. *Journal of Sustainable Development*, 11(4), 148-173. <https://doi.org/10.5539/jsd.v11n4p148> (terakhir diakses 28 Juni 2023)
- Al-Zahrani, M., Al-Areeq, A., & Sharif, H. (2016). Flood Analysis Using HEC-RAS Model: A Case Study for Hafr Al-Batin, Saudi Arabia. *E3S Web of Conferences*, 7, 4-8. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20160704024> (terakhir diakses 25 Juni 2023)
- Anriani, B. H., Arifin A., Halim H., Zainuddin R., & Iskandar A. M. (2019). Bencana Banjir dan Kebijakan Pembangunan Perumahan di Kota Makassar. *Talenta Conference Series: Local Wisdom, Social, and Arts (LWSA)*, 2(1), 1-7. <https://doi.org/10.32734/lwsa.v2i1.599> (terakhir diakses 25 Juni 2023)
- Ashari, A., & Maryana, D. (2021). Analisis Spasial Perubahan Penggunaan Lahan Serta Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya (Studi Kasus Kota Makassar 2011-2019). *Ecosolum*, 10(2), 70-81. <https://doi.org/10.20956/ecosolum.v10i2.18059> (terakhir diakses 26 April 2023)
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah. (2020). *Peta Wilayah Banjir Tahun 2020*. BNPB DKI Jakarta. <https://bpbpd.jakarta.go.id/infografis/51/peta-wilayah-banjir-tahun-2020> (terakhir diakses 25 Juni 2023)
- Badan Meteorologi dan Klimatologi Geofisika. (2020). *Normal Hujan Bulanan*. BMKG Sampali. <https://bmkg.sampali.net/normal-hujan-bulanan/> (terakhir diakses 26 April 2023)
- Badan Meteorologi dan Klimatologi Geofisika. (2016). *Daftar Istilah Klimatologi*. Balai Besar Meteorologi Klimatologi dan Geofisika III Denpasar. <https://balai3.denpasar.bmkg.go.id/daftar-istilah-musim#:~:text=Daftar%20Istilah%20Klimatologi,tidak%20meresap%20dan%20tidak%20mengalir> (terakhir diakses 26 April 2023)

- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2014). *Definisi Bencana*. BNPB. <https://www.bnpb.go.id/definisi-bencana#:~:text=Bencana%20adalah%20peristiwa%20atau%20rangkaian,k%20erugian%20harta%20benda%2C%20dan%20dampak> (terakhir diakses 25 April 2023)
- Badan Pusat Statistik Kota Makassar. (2022). *Kota Makassar dalam Angka 2022*.
- Badan Pusat Statistik Kota Makassar (2023). *Kota Makassar dalam Angka 2023*.
- Badan Pusat Statistik Kota Makassar (2022). *Kecamatan Panakkukang dalam Angka 2022*.
- Badan Pusat Statistik Kota Makassar (2022). *Kecamatan Manggala dalam Angka 2022*.
- Badaruddin. (2017). *Panduan Praktikum Debit Air*. Universitas Lambung Mangkurat. <http://eprints.ulm.ac.id/2379/1/Panduan%20praktek%20Air.pdf> (terakhir diakses 1 Juni 2023)
- Baja, S. (2012). *Perencanaan Tata Guna Lahan dalam Pengembangan Wilayah – Pendekatan Spasial & Aplikasinya*. Yogyakarta: CV. Andi Offset. [https://www.google.co.id/books/edition/Perencanaan\\_Tata\\_Guna\\_Lahan\\_dalam\\_Pengembangan\\_Wilayah+%E2%80%93\\_Pendekatan+Spasial+%26+Aplikasinya&pg=PR18&printsec=frontcover](https://www.google.co.id/books/edition/Perencanaan_Tata_Guna_Lahan_dalam_Pengembangan_Wilayah+%E2%80%93_Pendekatan+Spasial+%26+Aplikasinya&pg=PR18&printsec=frontcover) (terakhir diakses 1 Juni 2023)
- Bongi, A., Rogi O. H. A., Sela, R. L. E. (2020). Mitigasi Risiko Bencana Baniir di Kota Makassar. *Sabua: Jurnal Lingkungan Binaan dan Arsitektur*, 9(1), 1-12. <http://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/SABUA> (terakhir diakses 25 April 2023)
- Brunner, G. W. (1999). Computer and Physical Modeling of Bridge Scour Paper Using HEC-RAS to Compute Scour at Briedges. *Stream Stability and Scour at Highway Bridges*, 679-681. [https://www.google.co.id/books/edition/Stream\\_Stability\\_and\\_Scour\\_at\\_Highway\\_Br/yihA7rihpicC?hl=id&gbpv=1](https://www.google.co.id/books/edition/Stream_Stability_and_Scour_at_Highway_Br/yihA7rihpicC?hl=id&gbpv=1) (terakhir diakses 25 Juni 2023)
- Cahyadi, J. (2021). *Manajemen Perikanan Budidaya Air Payau dan Laut Prinsip & Praktik*. Banda Aceh: Syiah Kuala University Press. [https://www.google.co.id/books/edition/Manajemen\\_Perikanan\\_Budidaya\\_Air\\_Payau\\_d/qE3EAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=pemodelan+spasial+adalah&pg=PA26&printsec=frontcover](https://www.google.co.id/books/edition/Manajemen_Perikanan_Budidaya_Air_Payau_d/qE3EAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=pemodelan+spasial+adalah&pg=PA26&printsec=frontcover) (terakhir diakses 25 Juni 2023)
- Chakraborty, A., & McMillan, A. (2017). GIS and Scenario Analysis: Tools for Better Urban Planning. *In Comprehensive Geographic Information Systems*, 3(3), 371-380. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-409548-9.09649-4> (terakhir diakses 25 Juni 2023)
- Cippa, A. (2021). *HEC-RAS part 1/10, Collect the Information, DTM and River Flow* [Video]. YouTube <https://youtu.be/x2TvMHhN-d8> (terakhir diakses 25 Juni 2023) (terakhir diakses 25 Juni 2023)

- Cippa, A. (2021). *HEC-RAS part 2/10, Create a Project and 1D Geometry*. [Video]. YouTube <https://youtu.be/NfFao4OTQZs> (terakhir diakses 25 Juni 2023)
- Cippa, A. (2021). *HEC-RAS part 3/10, Insert Manning's Values and Boundary Conditions* [Video]. YouTube <https://youtu.be/Ez5OII7tBSs> (terakhir diakses 25 Juni 2023)
- Cippa, A. (2021). *HEC-RAS part 4/10, Display and Analyze the Result* [Video]. YouTube <https://youtu.be/F1xXsXjwLvU> (terakhir diakses 25 Juni 2023)
- Cippa, A. (2021). *HEC-RAS part 5/10, Start the 2-D Analysis with HEC-RAS 6.1* [Video]. YouTube <https://youtu.be/WdglGwdlqE> (terakhir diakses 25 Juni 2023)
- Cippa, A. (2021). *HEC-RAS part 6/10, Insert the Land Cover and Manning's Coefficients with HEC-RAS 6.1* [Video]. YouTube <https://youtu.be/MwMomA3jPgI> (terakhir diakses 25 Juni 2023)
- Cippa, A. (2021). *HEC-RAS part 7/10, Insert the Boundary Conditions and Hydrograph with HEC-RAS 6.1* [Video]. YouTube [https://youtu.be/ljrdd\\_vwuPY](https://youtu.be/ljrdd_vwuPY) (terakhir diakses 25 Juni 2023)
- Cippa, A. (2021). *HEC-RAS part 8/10, Insert the Computational Parameters for the Simulation with HEC-RAS 6.1* [Video]. YouTube [https://youtu.be/t96pHws\\_uOE](https://youtu.be/t96pHws_uOE) (terakhir diakses 25 Juni 2023)
- Cippa, A. (2021). *HEC-RAS part 9/10, Display and Discuss the Result of the Simulation with HEC-RAS 6.1* [Video]. YouTube <https://youtu.be/aT7xBgwCSU0> (terakhir diakses 25 Juni 2023)
- Cippa, A. (2021). *HEC-RAS part 10/10, Exports Maps from HEC-HMS and HEC-RAS and Produce Nice Looking Thematic Maps* [Video]. YouTube <https://youtu.be/hVV3oVnFkJc> (terakhir diakses 25 Juni 2023)
- Dovey, K., & King, R. (2011). Forms of informality: Morphology and Visibility of Informal Settlements. *Built Environment*, 37(1), 11–29. <https://doi.org/10.2148/benv.37.1.11> (terakhir diakses 25 Juni 2023)
- Eslamian, S., & Eslamian, F. (2022). *Flood Handbook Analysis and Modeling*. Boca Raton: CRC Press. <https://www.routledge.com/Flood-Handbook-Analysis-and-Modeling/Eslamian-Eslamian/p/book/9781138614765> (terakhir diakses 25 Juni 2023)
- Environment System Research Institute. (2004). *ArcGIS 9 What is ArcGIS ?*. ESRI. [https://downloads.esri.com/support/documentation/ao\\_/698What\\_is\\_ArcGis.pdf](https://downloads.esri.com/support/documentation/ao_/698What_is_ArcGis.pdf) (terakhir diakses 28 Juni 2023)
- Fasdarsyah. (2017). Analisis Karakteristik Sedimen Dasar Sungai Terhadap Parameter Kedalaman. *Teras Jurnal*, 6(2), 91. <https://doi.org/10.29103/tj.v6i2.108> (terakhir diakses 28 April 2023)

- Fauzi, R. A., Dewi, E. O., Rizara, A., Ridwana, R., & Yani, A. (2022). Perbandingan Arcgis Dengan Google My Maps dalam Membantu Pembelajaran Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Pendidikan Geografi Undiksha*, 10(2), 186–196. <https://doi.org/10.23887/jjg.v10i2.46378> (terakhir diakses 28 April 2023)
- Gultom, N., Badaruddin, & Kadir, S. (2022). Analisis Debit Air di Daerah Tangkapan Air (DTA) Barabai Kabupaten Hulu Sungai Tengah. *Jurnal Sylva Scientee*, 5(5), 711–717. <https://ppjp.ulm.ac.id/journals/index.php/jss/article/view/6693> (terakhir diakses 2 Juli 2023)
- Haribowo, R., & Suhardjono. (2022). *Drainase Perkotaan*. Malang: UB Press. [https://www.google.com/search?q=Drainase+Perkotaan+Haribowo%2C+R.%2C+%26+Suhardjono&tbm=bks&sxsrf=AB5stBiZbGLPkpNYyaylpvqXA1-jVEvIg%3A1690031831488&ei=19a7ZKW3Heaq4-EPH7iQeA&ved=0ahUKEwjluWXs6KAAxVm1TgGHQccBA8Q4dUDCAg&uact=5&oq=Drainase+Perkotaan+Haribowo%2C+R.%2C+%26+Suhardjono&gs\\_l=Eg1nd3Mtd2l6LWJvb2tZi1EcmFpbmFzZSBQZXJrb3RhYW4gSGFyaWJvd28sIFluLCAMlFN1aGFyZGpvc8yBRAAGKIESL0LUOIBWIMFcAB4AJABAjgBeqABnwKqAQMyLjG4AQPIAQD4AQH4AQLCAGUQABiABIGGAQ&sclint=gws-wiz-books](https://www.google.com/search?q=Drainase+Perkotaan+Haribowo%2C+R.%2C+%26+Suhardjono&tbm=bks&sxsrf=AB5stBiZbGLPkpNYyaylpvqXA1-jVEvIg%3A1690031831488&ei=19a7ZKW3Heaq4-EPH7iQeA&ved=0ahUKEwjluWXs6KAAxVm1TgGHQccBA8Q4dUDCAg&uact=5&oq=Drainase+Perkotaan+Haribowo%2C+R.%2C+%26+Suhardjono&gs_l=Eg1nd3Mtd2l6LWJvb2tZi1EcmFpbmFzZSBQZXJrb3RhYW4gSGFyaWJvd28sIFluLCAMlFN1aGFyZGpvc8yBRAAGKIESL0LUOIBWIMFcAB4AJABAjgBeqABnwKqAQMyLjG4AQPIAQD4AQH4AQLCAGUQABiABIGGAQ&sclint=gws-wiz-books) (terakhir diakses 29 Juni 2023)
- Hutauruk, T. R., Kusuma, A. R., & Ningsih, W. (2020). Estimasi Kerugian Ekonomi Akibat Banjir Pada Kawasan Pemukiman Penduduk di Bantaran Sungai Karang Mumus Kota Samarinda. *Jurnal Riset Inossa* 2(1), 47–59. <https://ojs.samarindakota.go.id/index.php/jri/article/download/20/14/> (terakhir diakses 29 Juni 2023)
- Indarto. (2016). *Hidrologi Metode Analisis dan Tool untuk Interpretasi Hidrograf Aliran Sungai*. Jakarta: Bumi Aksara Imprint PT Bumi Aksara Group. [https://www.google.co.id/books/edition/Hidrologi/0qZjEAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=Indarto.\(2016\).+Hidrologi+Metode+Analisis+dan+Tool+untuk++Interpretasi+Hidrograf+Aliran+Sungai.&pg=PR4&printsec=frontcover](https://www.google.co.id/books/edition/Hidrologi/0qZjEAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=Indarto.(2016).+Hidrologi+Metode+Analisis+dan+Tool+untuk++Interpretasi+Hidrograf+Aliran+Sungai.&pg=PR4&printsec=frontcover) (terakhir diakses 22 Juni 2023)
- Indarto. (2022). *Hidrologi: Teori dan Penerapan Hidrologi di Jawa Timur*. Yogyakarta: Deepublish. [https://www.google.co.id/books/edition/Hidrologi/CHx5EAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=Indarto.\(2022\).+Hidrologi:+Teori+dan+Penerapan+Hidrologi+di+Jawa+Timur&pg=PR4&printsec=frontcover](https://www.google.co.id/books/edition/Hidrologi/CHx5EAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=Indarto.(2022).+Hidrologi:+Teori+dan+Penerapan+Hidrologi+di+Jawa+Timur&pg=PR4&printsec=frontcover) (terakhir diakses 22 Juni 2023)
- International Commision on Irrigation and Drainage. (2020). *Report of the 3<sup>rd</sup> World Irrigation Forum 1-7 September 2019 Bali, Indonesia*. New Delhi: International Commision on Irrigation and Drainage. [https://www.icid.org/wif3\\_bali\\_2019/wif3\\_abst\\_vol.pdf](https://www.icid.org/wif3_bali_2019/wif3_abst_vol.pdf) (terakhir diakses 26 Mei 2023)
- Jamali, F.A. (2022). *Analisis Kerentanan Kawan Permukiman Terhadap Bencana Banjir Kelurahan Tanah 600 Kecamatan Medan Marelan Kota*

- Medan (Jl. Marelan Pasar 1 Rel, Kelurahan Tanah 600, Kecamatan Medan Marelan, Kota Medan)*. [Skripsi Sarjana, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara]. Repository Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. <http://repository.umsu.ac.id/handle/123456789/26/browse?type=author&value=JAMALI%2C+FARHAN+AFDHAL> (terakhir diakses 2 Juli 2023)
- Juneja, P. (2015). Pros and Cons of Catastrophe Modeling. *Management Study Guide*. <https://www.managementstudyguide.com/catastrophe-modeling-pros-and-cons.htm> (terakhir diakses 20 Juli 2023)
- Kodoatie, R. J., & Syarief, R. (2010). *Tata Ruang Air*. Yogyakarta: CV. Andi Offset. [https://www.academia.edu/36280057/Tata Ruang Air pdf](https://www.academia.edu/36280057/Tata_Ruang_Air_pdf) (terakhir diakses 20 Juni 2023)
- Kohli, D., Sliuzas, R., Kerle, N., & Stein, A. (2012). An Ontology of Slums for Image-Based Classification. *Computers, Environment and Urban Systems*, 36(2), 154–163. <https://doi.org/10.1016/j.compenvurbsys.2011.11.001> (terakhir diakses 2 Juli 2023)
- Maghfiroh, N. (2018). *Rekomendasi Pengendalian Bencana Banjir Berdasarkan Zona Risiko di Kabupaten Sidoarjo*. [Skripsi Sarjana, Institut Teknologi Sepuluh Nopember]. Repository Institut Teknologi Sepuluh Nopember. [https://repository.its.ac.id/58072/1/08211140000025-Undergraduate\\_Thesis.pdf](https://repository.its.ac.id/58072/1/08211140000025-Undergraduate_Thesis.pdf) (terakhir diakses 2 Juli 2023)
- Marfai, M. A. (2003). *GIS Modelling of River and Tidal Flood Hazards in a Waterfront City, Case Study: Semarang City, Central Java, Indonesia*. [Thesis Magister, International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation Enschede, The Netherlands]. Researchgate.net [https://www.researchgate.net/profile/Muh\\_Aris\\_Marfai/publication/226916475\\_Monitoring\\_land\\_subsidence\\_in\\_Semarang\\_Indonesia/links/5c779c26a6fdcc4715a1ba86/Monitoring-land-subsidence-in-Semarang-Indonesia.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Muh_Aris_Marfai/publication/226916475_Monitoring_land_subsidence_in_Semarang_Indonesia/links/5c779c26a6fdcc4715a1ba86/Monitoring-land-subsidence-in-Semarang-Indonesia.pdf) (terakhir diakses 20 Juli 2023)
- Marfai, M. A., Dibyosaputro, S., & Fatchurrohman, H. (2021). *Analisis Bencana Menunjang Pembangunan Daerah Studi Kabupaten Batang*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. [https://books.google.co.id/books?id=YCwTEAAQBAJ&pg=PA241&dq=Analisis+Bencana+Menunjang+Pembangunan+Daerah+Studi+Kabupaten+Batang&hl=id&newbks=1&newbks\\_redir=1&sa=X&ved=2ahUKEwjC\\_qib\\_t6KAAxXOS2wGHctYDEEQ6AF6BAGMEAI](https://books.google.co.id/books?id=YCwTEAAQBAJ&pg=PA241&dq=Analisis+Bencana+Menunjang+Pembangunan+Daerah+Studi+Kabupaten+Batang&hl=id&newbks=1&newbks_redir=1&sa=X&ved=2ahUKEwjC_qib_t6KAAxXOS2wGHctYDEEQ6AF6BAGMEAI) (terakhir diakses 2 Juli 2023)
- Mashuri, Mardika, M. G. I., & Sariyah H. (2023). Studi Pemodelan Banjir 1-D (Satu Dimensi) dan 2D (Dua Dimensi) Menggunakan HEC-RAS 5.0.7 (Studi Kasus: Sungai Way Sulan). *Jurnal Infrastruktur*, 9(1), 33-40. <https://journal.univpancasila.ac.id/index.php/infrastruktur/article/download/4318/2301/> (terakhir diakses 26 Juli 2023)
- Muchtar, A., & Abdullah, N. (2007). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Debit Sungai Mamasa. *Jurnal Hutan Dan Masyarakat*, 2(1), 174–187.

- <https://www.neliti.com/id/publications/8204/analisis-faktor-faktor-yang-mempengaruhi-debit-sungai-mamasa> (terakhir diakses 26 Juni 2023)
- Mutaqin, B. W., Marfai, M. A., Khomarudin, M. R., Amaatulloh, D. A., Waskita, T. B., Isnain, M. N., & Alwi, M. (2022). *Buku Pedoman Teknis Pengelolaan Data Geospasial Untuk Identifikasi dan Pemetaan Tipologi Pulau-Pulau Kecil Studi Kasus: Maluku Utara dan Karimunjawa*. Sleman: PT Kanisius. [https://www.google.co.id/books/edition/Buku\\_Pedoman\\_Teknis\\_Pengelolaan\\_Data\\_Geo/VM6vEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=Buku+Pedoman+Teknis+Pengelolaan+Data+Geospasial+Untuk+Identifikasi+dan+Pemetaan+Tipologi+Pulau-Pulau+Kecil+Studi+Kasus:+Maluku+Utara+dan+Karimunjawa&pg=PA169&printsec=frontcover](https://www.google.co.id/books/edition/Buku_Pedoman_Teknis_Pengelolaan_Data_Geo/VM6vEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=Buku+Pedoman+Teknis+Pengelolaan+Data+Geospasial+Untuk+Identifikasi+dan+Pemetaan+Tipologi+Pulau-Pulau+Kecil+Studi+Kasus:+Maluku+Utara+dan+Karimunjawa&pg=PA169&printsec=frontcover) (terakhir diakses 26 Juni 2023)
- Msimang, Z. (2017). *A Study of the Negative Impacts of Informal Settlements on the Environment A Case Study of Jika Joe, Pietermaritzburg*. [Disertasi Doktorat, Universitas KwaZulu Natal, Howard College Campus]. <https://researchspace.ukzn.ac.za/handle/10413/16293> (terakhir diakses 26 Juni 2023)
- Natarajan, S., & Radhakrishnan, N. (2020). An Integrated Hydrologic and Hydraulic Flood Modeling Study for a Medium-Sized Ungauged Urban Catchment Area: A Case Study of Tiruchirappalli City Using HEC-HMS and HEC-RAS. *Journal of The Institution of Engineers (India): Series A*, 101(2), 381–398. <https://doi.org/10.1007/s40030-019-00427-2> (terakhir diakses 5 Mei 2023)
- Ningsih, D. H. U. (2012). Metode Thiessen Polygon untuk Ramalan Sebaran Curah Hujan Periode Tertentu pada Wilayah yang tidak Memiliki Data Curah Hujan. *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK*, 17(2), 154–163. <https://www.neliti.com/id/publications/245460/metode-thiessen-polygon-untuk-ramalan-sebaran-curah-hujan-periode-tertentu-pada> (terakhir diakses 26 Juni 2023)
- Nirwansyah, A. W. (2017). *Dasar Sistem Informasi Geografi & Aplikasinya Menggunakan ArcGIS 9.3*. Yogyakarta: Deepublish. [https://www.google.co.id/books/edition/Dasar\\_Sistem\\_Informasi\\_Geografi\\_dan\\_Apli/kdsnDwAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=Dasar+Sistem+Informasi+Geografi+%26+Aplikasinya+Menggunakan+ArcGIS+9.3.&pg=PR11&printsec=frontcover](https://www.google.co.id/books/edition/Dasar_Sistem_Informasi_Geografi_dan_Apli/kdsnDwAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=Dasar+Sistem+Informasi+Geografi+%26+Aplikasinya+Menggunakan+ArcGIS+9.3.&pg=PR11&printsec=frontcover) (terakhir diakses 26 Juni 2023)
- Nurhidayah, R. (2010). *Pola Distribusi Hujan Jam-Jaman di Sub DAS Alang*. [Skripsi Sarjana, Universitas Sebelas Maret]. Repository Universitas Sebelas Maret. <https://digilib.uns.ac.id/dokumen/download/16427/MzE1Njk=/Pola-distribusi-hujan-jam-jaman-di-sub-das-alang-abstrak.pdf> (terakhir diakses 26 Mei 2023)
- Pattiapon, M. L. (2015). Peningkatan Kinerja Perusahaan dengan Menggunakan Metode Supply Chain (Studi Kasus: PT. Nisso Bahari Surabaya). *Jurnal Teknik Industri*, 9(1), 1-10

[https://ejournal.unpatti.ac.id/ppr\\_iteminfo\\_lnk.php?id=1286](https://ejournal.unpatti.ac.id/ppr_iteminfo_lnk.php?id=1286) (terakhir diakses 26 Juli 2023)

Peraturan Daerah Nomor 4 Tahun 2015 tentang *Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Makassar Tahun 2015-2034*.

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 37 Tahun 2012 tentang *Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*.

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. <https://doi.org/10.22146/jgise.56525> (terakhir diakses 26 Juni 2023)

Pratomo, A. J. (2008). *Analisis Kerentanan Banjir di Daerah Aliran Sungai Sengkarang Kabupaten Pekalongan Provinsi Jawa Tengah dengan Bantuan Sistem Informasi Geografis*. [Skripsi Sarjana, Universitas Muhammadiyah Surakarta]. Repository Universitas Muhammadiyah Surakarta. <https://eprints.ums.ac.id/966/> (terakhir diakses 26 April 2023)

Putra, D., S., & Marfai, M., A. (2012). Identifikasi Dampak Banjir Genangan (ROB) terhadap Lingkungan Permukiman di Kecamatan Pademangan Jakarta Utara. *Jurnal Bumi Indonesia*. <https://core.ac.uk/download/pdf/295175845.pdf> (terakhir diakses 05 Oktober 2023)

Puturuhu, F. (2015). *Mitigasi Bencana dan Penginderaan Jauh*. Yogyakarta: Graha Ilmu. <http://perpustakaan.pemkomedan.go.id:8123/opac/detail-opac?id=17906> (terakhir diakses 26 Mei 2023)

Rahardjo, P. N. (2018). 7 Penyebab Banjir di Wilayah Perkotaan yang Padat Penduduknya. *Jurnal Air Indonesia*, 7(2), 205-213. <https://doi.org/10.29122/jai.v7i2.2421> (terakhir diakses 26 April 2023)

Ramirez, R., Mukherjee, M., Vezolli, S., & Kramer, A. M. (2015) Scenarios as A Scholarly Methodology to Produce “Interesting Research”. *Futures*, 71, 70-80. <https://doi.org/10.1016/j.futures.2015.06.006> (terakhir diakses 26 Juni 2023)

Ristya, W. (2012). *Kerentanan Wilayah Terhadap Banjir di Sebagian Cekungan Bandung*. [Skripsi Sarjana, Universitas Indonesia]. Perpustakaan Universitas Indonesia. <https://lib.ui.ac.id/file?file=digital/20301611-S42027-Wika%20Ristya.pdf> (terakhir diakses 26 April 2023)

Riswal K., Mustari, A. S., Badaruddin, S., Aprianti, E., Ali M. Y., & Mustamin, M. R. (2023). *Strategi dan Kebijakan dalam Penanggulangan dan Pengendalian Kawasan Banjir*. Bandung: CV. Media Sains Indonesia dan Penulis. [https://www.google.co.id/books/edition/Dasar\\_Dasar\\_Hidrologi\\_Terapan/C6i0EAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=Dasar-](https://www.google.co.id/books/edition/Dasar_Dasar_Hidrologi_Terapan/C6i0EAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=Dasar-)

[dasar+Hidrologi+Terapan.&pg=PP1&printsec=frontcover](#) (terakhir diakses 24 April 2023)

Rizal, N. S. (2022). *Aplikasi HEC-RAS Versi 6.1 untuk Rekayasa Bangunan Air*. Jember: UM Jember Press. [https://books.google.co.id/books?id=ZC1gEAAQBAJ&pg=PR2&dq=Aplikasi+HEC-RAS+Versi+6.1+untuk+Rekayasa+Bangunan+Air.+Jember:+UM+Jember+Press.&hl=id&newbks=1&newbks\\_redir=1&sa=X&ved=2ahUKEw3cH3uKKAAXN9zgGHYmMDhAQ6AF6BAgNEAI](https://books.google.co.id/books?id=ZC1gEAAQBAJ&pg=PR2&dq=Aplikasi+HEC-RAS+Versi+6.1+untuk+Rekayasa+Bangunan+Air.+Jember:+UM+Jember+Press.&hl=id&newbks=1&newbks_redir=1&sa=X&ved=2ahUKEw3cH3uKKAAXN9zgGHYmMDhAQ6AF6BAgNEAI) (terakhir diakses 26 April 2023)

Rohyanti, S., Ridwan, I., & Nurlina. (2015). Analisis Limpasan Permukaan dan Pemaksimalan Resapan Air Hujan di Daerah Tangkapan Air (DTA) Sungai Besar Kota Banjarbaru untuk Pencegahan Banjir. *Jurnal Fisika FLUX*, 12(2), 128–139. <https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/f/article/view/2613> (terakhir diakses 26 April 2023)

Slamet, N. S., & Sarwono, S. (2016). Simulasi Genangan Banjir Menggunakan Data Aster DEM pada Alur Sungai Cilemer. *Jurnal Sumber Daya Air*, 12(11), 61–76. [https://www.researchgate.net/publication/332225463\\_Simulasi\\_genangan\\_banjir\\_menggunakan\\_data\\_ASTER\\_DEM\\_pada\\_alur\\_Sungai\\_Cilemer](https://www.researchgate.net/publication/332225463_Simulasi_genangan_banjir_menggunakan_data_ASTER_DEM_pada_alur_Sungai_Cilemer) (terakhir diakses 28 Juni 2023)

Sakijege, T. (2013). Managing Flood Risks: Lessons from Keko Machungwa Informal Settlement in Dar Es Salaam, Tanzania. *IJG Indonesian Journal of Geography*, 45(451), 1–14. <https://jurnal.ugm.ac.id/ijg/article/view/2402> (terakhir diakses 28 Juni 2023)

Sholikha, D. E. Z., Sutoyo, S., & Rau, M. I. (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> (terakhir diakses 1 Juni 2023)

Simanjuntak, B. D., Hutahut, S. D. (2009). *Alih Fungsi Lahan Terbuka Hijau Menjadi Perumahan Pada Kawasan Padang Bulan/Selayang*. Universitas Sumatera Utara. <https://www.slideshare.net/BaneDoli/alih-fungsi-lahan-terbuka-hijau-menjadi-perumahan-pada-kawasan-padang-bulanselayang> (terakhir diakses 1 Mei 2023)

Standar Nasional Indonesia, No. 03-2415-1991 Revisi 2004 tentang *Tata Cara Perhitungan Debit Banjir*.

Standar Nasional Indonesia, No. 2830:2008 tentang *Tata Cara Perhitungan Tinggi Muka Air Sungai dengan Cara Pias Berdasarkan Rumus Manning*.

Standar Nasional Indonesia, No. 7645:2010 tentang *Klasifikasi Penutup Lahan*.

Suhardiman. (2012). *Zonasi Tingkat Kerawanan Banjir dengan Sistem Informasi Geografis (SIG) pada Sub DAS Walanae Hilir*. [Skripsi Sarjana, Universitas Hasanuddin]. One Search.

<https://onesearch.id/Record/IOS5831.123456789-2040> (terakhir diakses 22 Mei 2023)

- Sudirman, Sutomo, S. T., Barkey, R. A., & Ali, M. (2017). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Banjir/Genangan di Kota Pantai dan Implikasinya terhadap Kawasan Tepian Air. *Seminar Nasional Space #3*, 141–157. [https://scholar.google.com/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=KXL0iHMAAAAJ&citation\\_for\\_view=KXL0iHMAAAAJ:BrmTIyaxlBUC](https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=KXL0iHMAAAAJ&citation_for_view=KXL0iHMAAAAJ:BrmTIyaxlBUC) (terakhir diakses 22 Mei 2023)
- Sugandhi, N., Rakuasa, H., Zainudin, Wahab, W. A., Kamiludin, Jaelani, A., Ramdhani, Rinaldi, M. (2023). Pemodelan Spasial Limpasan Genangan Banjir dari DAS Ciliwung di Kel. Kebon Baru dan Kel. Bidara Cina di DKI Jakarta. *Ulil Albab : Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 2(5), 1685-1692. <https://journal-nusantara.com/index.php/JIM/article/view/1477> (terakhir diakses 22 Juni 2023)
- Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Suroso. (2006). Analisis Curah Hujan untuk Membuat Kurva Intensity-Duration-Frequency (IDF) di Kawasan Rawan Banjir Kabupaten Banyumas. *Jurnal Teknik Sipil*, 3(1), 37-40. <https://sipil-uph.tripod.com/vol3.1.4.pdf> (terakhir diakses 22 Juni 2023)
- Suryani, E., Hendrawan, S.A., & Rahmawati, U. E. (2021). *Model dan Simulasi Sistem Dinamik*. Sleman: Deepublish. [https://www.google.co.id/books/edition/Model\\_Dan\\_Simulasi\\_Sistem\\_Dinamik/bi0yEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=validasi+model+merupakan&pg=PA63&printsec=frontcover](https://www.google.co.id/books/edition/Model_Dan_Simulasi_Sistem_Dinamik/bi0yEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=validasi+model+merupakan&pg=PA63&printsec=frontcover) (terakhir diakses 22 Juni 2023)
- Syukri, A. S., Bahrin, A., Samdin, Hemon, M. T., Syaf, H., & Karamma, R. (2022). *Optimalisasi Kinerja Sistem Jaringan Irigasi*. Purwodadi-Grobogan: CV. Sarnu Untung. [https://www.google.co.id/books/edition/OPTIMALISASI\\_KINERJA\\_SISTEM\\_JARINGAN\\_IRI/7pWbEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=Optimalisasi+Kinerja+Sistem+Jaringan+Irigasi&pg=PR5&printsec=frontcover](https://www.google.co.id/books/edition/OPTIMALISASI_KINERJA_SISTEM_JARINGAN_IRI/7pWbEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=Optimalisasi+Kinerja+Sistem+Jaringan+Irigasi&pg=PR5&printsec=frontcover) (terakhir diakses 22 Juni 2023)
- Talampas, W. D., & Tarepe, D.A. (2019). Delineation of Flood-Prone Areas in Data-Scarce Environment Using Linear Binary Classifiers. *Mindanao Journal of Science and Technology*, 17, 214-226. [https://www.researchgate.net/publication/345894258\\_Delineation\\_of\\_Flood-Prone\\_Areas\\_in\\_Data-Scarce\\_Environment\\_Using\\_Linear\\_Binary\\_Classifiers](https://www.researchgate.net/publication/345894258_Delineation_of_Flood-Prone_Areas_in_Data-Scarce_Environment_Using_Linear_Binary_Classifiers) (terakhir diakses 22 Juni 2023)
- Tallar, R. Y. (2023). *Dasar-dasar Hidrologi Terapan*. Gorontalo: Ideas Publishing. [https://www.google.co.id/books/edition/Dasar\\_Dasar\\_Hidrologi\\_Terapan/C6i0EAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=Dasar-](https://www.google.co.id/books/edition/Dasar_Dasar_Hidrologi_Terapan/C6i0EAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=Dasar-)

- [dasar+Hidrologi+Terapan.&pg=PP1&printsec=frontcover](#) (terakhir diakses 22 Juni 2023)
- Thoban, M. I. (2020). *Analisis Ketangguhan Kota Terhadap Banjir di Sebagian Kota Makassar*. [Skripsi Sarjana, Universitas Gadjah Mada]. Repository Universitas Gadjah Mada. <https://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/detail/185389> (terakhir diakses 22 Juni 2023)
- Triutomo, S., Widjaja, W., & Amri, M. R. (2007). *Pengenalan Karakteristik Bencana dan Upaya Mitigasi di Indonesia*. Jakarta: Direktorat Mitigasi, Lakhar BAKORNAS PB. <https://bnpb.go.id/storage/app/media/uploads/migration/pubs/470.pdf> (terakhir diakses 22 Juni 2023)
- Uca, Lamada, M. S., Mandra, M. A. S., Jassin, A. M. I. Z. (2022). *Morfometri, Perubahan Penggunaan Lahan, Zonasi & Pemodelan Banjir Daerah Aliran Sungai (DAS) Saddang & Mata Allo Kabupaten Enrekang, Sulawesi Selatan*. Malang: Media Nusa Creative. [https://www.google.co.id/books/edition/Morfometri\\_Pemubahan\\_Penggunaan\\_Lahan\\_Zo/OduiEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=Morfometri.+Perubahan+Penggunaan+Lahan,+Zonasi+%26+Pemodelan+Banjir+Daerah+Aliran+Sungai+\(DAS\)+Saddang+%26+Mata+Allo+Kabupaten+Enrekang,+Sulawesi+Selatan.&pg=PA137&printsec=frontcover](https://www.google.co.id/books/edition/Morfometri_Pemubahan_Penggunaan_Lahan_Zo/OduiEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=Morfometri.+Perubahan+Penggunaan+Lahan,+Zonasi+%26+Pemodelan+Banjir+Daerah+Aliran+Sungai+(DAS)+Saddang+%26+Mata+Allo+Kabupaten+Enrekang,+Sulawesi+Selatan.&pg=PA137&printsec=frontcover) (terakhir diakses 20 Juni 2023)
- Untari, A. (2012). Studi Pengaruh Perubahan Tata Guna Lahan Terhadap Debit di Das Citepus, Kota Bandung. *Ftsl.Itb.Ac.Id*, 1–16. <http://www.ftsl.itb.ac.id/wp-content/uploads/2012/11/95010003-Adelia-Untari.pdf> (terakhir diakses 22 Juni 2023)
- United Nation Office for Disaster Risk. (2017). *Words into Action Guidelines: National Disaster Risk Assessment – Governance System, Methodologies, and Use of Results*. Geneva: United Nation Office for Disaster Risk Reduction. <https://reliefweb.int/report/world/words-action-guidelines-national-disaster-risk-assessment-governance-system> (terakhir diakses 26 April 2023)
- United Nations. (2015). *Habitat III Issue Papers 22 – Informal Settlements*. New York: United Nations Habitat Conference on Housing and Sustainable Urban Development. <https://unhabitat.org/habitat-iii-issue-papers-22-informal-settlements> (terakhir diakses 20 Mei 2023)
- US Army Corps of Engineers. (2023). *HEC-RAS Mapper User's Manual*. US Army Corps of Engineers. <https://www.hec.usace.army.mil/confluence/rasdocs/rmum/latest/introduction> (terakhir diakses 22 Juni 2023)
- Wahana Komputer. (2015). *Pemodelan SIG untuk Mitigasi Bencana*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo. [https://www.google.co.id/books/edition/Pemodelan\\_SIG\\_untuk\\_Mitigasi\\_Bencana/UYIKDwAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=overlay+dalam+pemodelan&pg=PA41&printsec=frontcover](https://www.google.co.id/books/edition/Pemodelan_SIG_untuk_Mitigasi_Bencana/UYIKDwAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=overlay+dalam+pemodelan&pg=PA41&printsec=frontcover) (terakhir diakses 22 Juni 2023)

- Western Cape Government. (2013). *Informal Settlements Handbook*. Afrika Selatan: Western Cape Government. <https://www.westerncape.gov.za/general-publication/informal-settlements-handbook> (terakhir diakses 16 Mei 2023)
- Widiawaty, M., A. (2018). Pemodelan Spasial Bahaya dan Kerentanan Bencana Banjir di Wilayah Timur Kabupaten Cirebon. *Jurnal Dialog Penanggulangan Bencana*, 9(2), 142-153. [https://www.researchgate.net/publication/328231982\\_Pemodelan\\_Spasial\\_Bahaya\\_dan\\_Kerentanan\\_Bencana\\_Banjir\\_di\\_Wilayah\\_Timur\\_Kabupaten\\_Cirebon](https://www.researchgate.net/publication/328231982_Pemodelan_Spasial_Bahaya_dan_Kerentanan_Bencana_Banjir_di_Wilayah_Timur_Kabupaten_Cirebon) (terakhir diakses 5 Oktober 2023)
- Wijayanto, M.R., & Helda N. (2022). Aplikasi Program HEC-RAS 5.0.7 untuk Pemodelan Banjir di Sub-sub DAS Martapura Kabupaten Banjar. *Serambi Engineering*, 7(4), 3868-3880. <https://ojs.serambimekkah.ac.id/js/article/download/4799/3610> (terakhir diakses 20 Juni 2023)
- Yusuf, R. M., Rachmat, S. B., Nursiyam, B. M., & Arfiansyah, K. (2021). Analisis Debit Banjir dengan Membandingkan Nilai Debit Banjir Metode Rasional dan Kapasitas Debit Aliran Sungai pada Sub-DAS Ciwaringin Kabupaten Majalengka Provinsi Jawa Barat. *Padjajaran Geoscience Journal*, 5(4), 424-432. <https://jurnal.unpad.ac.id/geoscience/article/view/35243> (terakhir diakses 28 Mei 2023)

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Dokumentasi Pengumpulan Data (Observasi dan Wawancara)

#### 1. Observasi Tutupan Lahan dan Kawasan Permukiman Informal



2. Wawancara  
a. Kecamatan Panakkukang





b. Kecamatan Manggala



Lampiran 2. Lembar Wawancara sebaran Kawasan Banjir

| Kelurahan      | Nama | Jabatan | Lokasi Banjir | Dampak |
|----------------|------|---------|---------------|--------|
| Karuwisi       |      |         |               |        |
| Karuwisi Utara |      |         |               |        |
| Tamamaung      |      |         |               |        |
| Sinrijala      |      |         |               |        |
| Karampuang     |      |         |               |        |
| Panaikang      |      |         |               |        |
| Pampang        |      |         |               |        |
| Masale         |      |         |               |        |
| Pandang        |      |         |               |        |
| Paropo         |      |         |               |        |
| Batua          |      |         |               |        |
| Tello Baru     |      |         |               |        |
| Bangkala       |      |         |               |        |
| Borong         |      |         |               |        |
| Bitowa         |      |         |               |        |
| Antang         |      |         |               |        |
| Manggala       |      |         |               |        |
| Tamangapa      |      |         |               |        |
| Biring Romang  |      |         |               |        |

Lampiran 3. Lembar Observasi Kawasan Permukiman Informal

| No. | Lokasi | ✓ | Tipologi    | ✓ | Indikator                              |
|-----|--------|---|-------------|---|----------------------------------------|
| 1.  |        |   | District    |   | Ketersediaan Jalan                     |
|     |        |   | Waterfront  |   | Jalan yang tidak beraturan             |
|     |        |   | Easement    |   | Bentuk permukiman yang tidak beraturan |
|     |        |   | Escarpments |   | Kurangnya ruang terbuka                |
|     |        |   | Trotoar     |   | Kepadatan yang tinggi                  |
|     |        |   | Backstage   |   | Kurangnya RTH atau vegetasi            |
|     |        |   | Adherence   |   |                                        |
|     |        |   | Enclosure   |   |                                        |

## ***CURRICULUM VITAE***



### **IDENTITAS PRIBADI:**

|                       |                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Nama                  | : Muhammad Fadil Fajar                                                      |
| Tempat, Tanggal Lahir | : Palopo, 16 Juli 2001                                                      |
| Jenis Kelamin         | : Laki-Laki                                                                 |
| Agama                 | : Islam                                                                     |
| Kewarganegaraan       | : Indonesia                                                                 |
| Alamat Sekarang       | : Dusun Legoksari, Desa Patoloan, Kecamatan Bone-Bone, Kabupaten Luwu Utara |
| Golongan Darah        | : A                                                                         |
| Nomor HP              | : 085213365388                                                              |
| Email                 | : muhfadilf16@gmail.com                                                     |

### **PENDIDIKAN FORMAL:**

| <b>Tahun</b>  | <b>Sekolah</b>         | <b>Tempat</b>      |
|---------------|------------------------|--------------------|
| 2007-2013     | SDN 187 Bone-Bone      | Luwu Utara, Sulsel |
| 2013-2016     | SMPN 1 Bone-Bone       | Luwu Utara, Sulsel |
| 2016-2019     | SMAN 4 Luwu Utara      | Luwu Utara, Sulsel |
| 2019-Sekarang | Universitas Hasanuddin | Gowa, Sulsel       |

### **ORGANISASI:**

| <b>Tahun</b>  | <b>Organisasi/Komunitas</b> |
|---------------|-----------------------------|
| 2019-Sekarang | Kotata Community            |
| 2022-Sekarang | Urban Waste                 |
| 2020-2022     | Mentor Family FT-UH         |

### **PENGALAMAN KERJA/MAGANG:**

| <b>Tahun</b> | <b>Kegiatan</b>                                                                                                 | <b>Penyelenggara</b>                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 2021         | Penyusunan Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) Rencana Detail Tata Ruang (RDTR) Kawasan Perkotaan Malangke | COT Unhas                                              |
| 2022         | Penyusunan Rencana Detail Tata Ruang (RDTR) Koridor Tun Abdul Razak                                             | Magang dan Studi Independen (MSIB) PUPR Kabupaten Gowa |
| 2022         | Survei Revisi Rencana Detail Tata Ruang (RDTR) Kawasan Perkotaan Masamba                                        | COT Unhas                                              |

**PENGALAMAN KERJA/MAGANG:**

|      |                                                                             |           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2022 | Survei Revisi Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kabupaten Halmahera Selatan | COT Unhas |
| 2023 | Survei Revisi Rencana Detail Tata Ruang (RDTR) Kawasan Perkotaan Pinrang    | COT Unhas |

**KOMPETISI YANG PERNAH DIKUTI:**

| <b>Tahun</b> | <b>Kegiatan</b>                                          | <b>Penyelenggara</b>                     | <b>Posisi</b> |
|--------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|
| 2021         | Lomba Fotografi “Eksplorasi Bumi Pertiwi”                | LPM Balance<br>Akademi Akuntansi<br>YKPN | Juara 1       |
| 2021         | Lomba Fotografi Loss and Damage in Tropical Biodiversity | Pusat Studi Bencana<br>IPB University    | Juara Favorit |
| 2021         | Lomba Fotografi HUT Pendidikan Matematika USD            | Universitas Sanata Dharma                | Juara Favorit |