

## DAFTAR PUSTAKA

- Asrar, R., Warouw, F., dan Moniaga, I.L. (2017). *Perencanaan Komponen “Water Sensitive Urban Design” Kawasan Rawan Banjir di Kecamatan Singkil Kota Manado*. Jurnal SPASIAL Perencanaan Wilayah dan Kota Volume 4 Nomor 1, 2017. Hal 13-25. Manado: Universitas Sam Ratulangi.
- Amir, Muh. dkk. (2021). *Analisis Kapasitas Daya Tampung Kolam Regulasi Nipa-Nipa sebagai Solusi Banjir Kota Makassar*. Jurnal Teknik Hidro Vol. 14 No. 2. Makassar: Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Amiruddin dan Arham, M. (2020). *Kapasitas Infiltrasi Pada Penutupan Tanah Yang Berbeda Dengan Metode Rainfall Simulator*. Skripsi. Makassar: Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Anriani, B. Haslinda. dkk. (2019). *Bencana Banjir dan Kebijakan Pembangunan Perumahan Di Kota Makassar*. Jurnal LWSA Series 02 Vol. 2 Issue 3. Medan: Talenta Publisher.
- Australian Capital Territory Government (2021). *Water Sensitive Urban Design*. Website: [https://www.environment.act.gov.au/water/water-strategies-and-plans/water\\_sensitive\\_urban\\_design](https://www.environment.act.gov.au/water/water-strategies-and-plans/water_sensitive_urban_design) (diakses pada tanggal 23 Mei 2022)
- Azikin, M.M. (2021). *Banjir Makassar, Tata Ruang yang Kacau dan Amduradul disebut Ikut Penyebab*. (Online) MakassarInsight. Website: <https://makassarinsight.com/read/banjir-makassar-tata-ruang-yang-kacau-dan-amduradul-disebut-ikut-penyebab> (diakses pada tanggal 5 Januari 2023)
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (2022). *Hidrologi Dan Klimatologi*. Website: <https://makassarkota.go.id/hidrologi-dan-klimatologi/> (diakses pada tanggal 3 Maret 2022)
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana (2014). *Banjir*. Website <https://bnpb.go.id/berita/banjir> (diakses pada 3 Maret 2022)
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Makassar. (2015). *Rencana Kontinjensi Bencana Banjir Kota Makassar*. Makassar: BPBD dan Australia-Indonesia Facility for Disaster Reduction.
- Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kota Makassar (2017). *Rencana Pembangunan Jangka Panjang Daerah 2015-2035*. Makassar: Bappeda Kota Makassar.
- Badan Pusat Statistik Kota Makassar (2021). *Kota Makassar dalam Angka 2020*.
- Badan Pusat Statistik Kota Makassar (2021). *Kecamatan Tamalanrea dalam Angka 2020*.
- Bloomberg, M. (2011). *NYC Environment Protection e Strategy 2011-2014*. Website [www.nyc.gov/html/dep/pdf/strategic\\_plan/dep\\_strategy\\_2011.pdf](http://www.nyc.gov/html/dep/pdf/strategic_plan/dep_strategy_2011.pdf) (diakses pada 25 Mei 2022)

- California Department of Transportation (2020). *Detention Basins: Design Guidance*. California: Amerika Serikat.
- CIRIA (2013). *Water Sensitive Urban Design in UK: Ideas for built environment practitioners*. London: CIRIA Classic House.
- CIRIA (2015). *The SUDS Manual*. London: CIRIA Classic House.
- Choi, L. (2016). *Towards a Water Sensitive Policy Framework for Australia's Cities*. Tiongkok: LID 2016 Conference.
- Comhar (2010). *Creating Green Infrastructure for Ireland*. Irlandia.: Sustainable Development Council.
- Committee on Reducing Stormwater Discharge Contributions to Water Pollution. (2009). *Urban Stormwater Management in the United States*. USA: The National Academy of Sciences.
- Commonwealth of Australia Constitution Act (1900). (*Imp*) *Constituting the Commonwealth of Australia*. Website: [http://www.austlii.edu.au/au/legis/cth/consol\\_act/coaca430/](http://www.austlii.edu.au/au/legis/cth/consol_act/coaca430/). (diakses pada 25 Mei 2022)
- Davis, A. (2008). *Field Performance of Bioretention: Hydrology Impacts*. Journal of Hydrologic Engineering, Vol. 13, 2. American Society of Civil Engineers, Reston. VA, Amerika Serikat.
- Dinas Lingkungan Hidup Kota Semarang (2020). *Manfaat Baik Dari Sumur Resapan Untuk Hunian Ramah Lingkungan*. Website: <https://dlh.semarangkota.go.id/manfaat-baik-dari-sumur-resapan-untuk-hunian-ramah-lingkungan/> (diakses pada 5 Desember 2022)
- eWater (2016). *MUSIC by eWater - Market Leading Stormwater Management Software*. Website: <http://ewater.org.au/products/music/> (diakses pada 25 Mei 2022)
- Farahbakhsh K., Despina C. and Leidl C. (2009). *Developing capacity for large-scale rainwater harvesting in Canada*. Water Quality Resources Journal of Canada, 44(1), 92–102.
- Fiantis, D. (2017). *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*. Padang: LPTIK Andalas.
- Fletcher, Tim D. et al. (2014). *SUDS, LID, BMPs, WSUD and more – The evolution and application of terminology surrounding urban drainage*. Urban Water Journal, 12:7, 525-542. Australia: University of Melbourne.
- Green Infrastructure Ontario (GIO) Coalition (2017). *A Green Infrastructure Guide for Small Cities, Towns and Rural Communities*. Ontario, Canada.
- Green Infrastructure Initiative (GII). (2022). *Green Infrastructure Initiative*. Website: <https://gii.maritim.go.id/tentang-kami/green-infrastructure-initiative/> (Diakses pada tanggal 23 Mei 2022)

- Guvil, Q., Driptufany, D.M., Ramadhan, S. (2019). *Analisis Potensi Daerah Resapan Air Kota Padang*. Prosiding Seminar Nasional Geomatika, 2018. Hal. 671-680. Padang: Institut Teknologi Padang.
- Grullon, F.I. Zimmerman, J.K., Gonzalez, G. (2020). *Green roofs in the tropics: design considerations and vegetation dynamics*. Jurnal Heliyon 6. CellPress: Amerika Serikat.
- Halimah, N. (2016). *Pemetaan Daerah Rawan Banjir dengan Pendekatan Sistem Informasi Geografis Berbasis WEB di Kota Samarinda*. Samarinda: Universitas Mulawarman Samarinda.
- Hoyer, J. et al. (2011). *Water Sensitive Urban Design Principles and Inspiration for Sustainable Stormwater Management in the City of the Future -Manual-*. Website:  
[http://www.switchurbanwater.eu/outputs/pdfs/w51\\_gen\\_man\\_d5.1.5\\_manual\\_on\\_wsud.pdf](http://www.switchurbanwater.eu/outputs/pdfs/w51_gen_man_d5.1.5_manual_on_wsud.pdf) (diakses pada 23 Mei 2022)
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (2022). *Water Sensitive Urban Design (WSUD)*. Website:  
<http://sim.ciptakarya.pu.go.id/p2kh/knowledge/detail/water-sensitive-urban-design-wsud> (diakses pada 3 Maret 2022)
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (2022). *Green Infrastructure*. Website:  
<http://ciptakarya.pu.go.id/bangkim/perdakumuh/upload/160-Green%20Infrastruktur%20Samarinda%2019%20April%202018.pdf> (diakses pada 3 Maret 2022)
- Kusumo, P. dan Nursari, E. (2016). *Zonasi Tingkat Kerawanan Banjir dengan Sistem Informasi Geografis pada DAS Cidurian Kab. Serang, Banten*. Jurnal String Volume 1 Nomor 1, 2016. Jakarta: Universitas Indraprasta PGRI.
- Kurniawan, D. (2018). *Hubungan Tata Guna Lahan Terhadap Infiltrasi (Studi Kasus: Perkantoran Walikota Bukittinggi)*. Jurnal Rang Teknik Volume 1 Nomor 1, 2018. Hal. 21-26. Bukittinggi: Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat.
- Kodoatie, R.J. (2013). *Rekayasa dan Manajemen Banjir Kota*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Lokita, A.D. (2011). *Adaptasi Konsep Water Sensitive Urban Design (WSUD) di Kawasan Cagar Budaya Kota Lama Semarang*. Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota Volume 22 Nomor 1, April 2011. Hal. 65-80. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Maria, R. dan Lesitana, H. (2014). *Pengaruh Penggunaan Lahan Terhadap Fungsi Konservasi Air Tanah di Sub DAS Cikapundung*. Jurnal Riset Geologi dan Pertambangan Volume 24 Nomor 2, Desember 2014. Jakarta: Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI.

- Martin, P. et al. (2000). *Sustainable Urban Drainage Systems: Design Manual for Scotland and Northern Ireland*. Inggris: Construction Industry Research and Information Association (CIRIA).
- Maryono, A. (2014). *Menangani Banjir, Kekeringan, dan Lingkungan*. Yogyakarta: UGM Press.
- Melbourne Victorian Government Australia (2014). *City of Melbourne WSUD Guidelines*. Website: [http://urbanwater.melbourne.vic.gov.au/wpcontent/uploads/2014/12/WSUD\\_Guidelines-1.pdf](http://urbanwater.melbourne.vic.gov.au/wpcontent/uploads/2014/12/WSUD_Guidelines-1.pdf) (diakses pada tanggal 3 Maret 2022)
- Mulyadi, M. (2011). *Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif Serta Pemikiran Dasar Menggabungkannya*. Jurnal Studi Komunikasi dan Media Volume 15 Nomor 1, 2011. Hal. 127-138. Jakarta: P3DI Sekjen DPR RI.
- Mungkasa, O.M. (2020). *Green Infrastructure in Jakarta, Basic Understanding and Implementation Efforts in Indonesian Cities*. Jurnal Applied Research on Civil Engineering and Environment (ARCEE) Volume 2 Nomor 1, Agustus 2020. Jakarta: Bappenas.
- Monteiro, R. (2020). *Green Infrastructure Planning Principles: An Integrated Literature Review*. Jurnal Land 2020 Volume 9 Nomor 12, 2020. Portugal: MDPI.
- Myers, B.R. & Pezzaniti, D. (2019). *Flood and Peak Flow Management Using WSUD Systems*. Buku (Chapter 6) *Approaches to Water Sensitive Urban Design Potential, Design, Ecological Health, Urban Greening, Economics, Policies, and Community Perceptions*. Australia: Elsevier.
- NACTO (2022). *Urban Street Design Guide: Bioswales*. Website: <https://nacto.org/publication/urban-street-design-guide/street-design-elements/stormwater-management/bioswales/> (diakses pada 7 Desember 2022)
- Nandini, R. (2010). *Kajian Implementasi Strategi Pengendalian Banjir Di Sub DAS Jeneberang Hilir (Studi Kasus Pengendalian Banjir di Kota Makassar)*. Makalah pada Prosiding “EKSPOSE” Hasil-Hasil Penelitian Balai Penelitian Kehutanan Makassar. Makassar.
- NSW Government (2017). *Water Sensitive Urban Design Guideline Applying Water Sensitive Urban Design Principles to NSW Transport Projects*. Australia.
- NWI (2004). *Intergovernmental Agreement on the National Water Initiative*. Website: [www.agriculture.gov.au/water/policy/nwi](http://www.agriculture.gov.au/water/policy/nwi) (diakses pada 25 Mei 2022)
- Pano, R. (2019). *Perencanaan Kawasan Sponge City Berdasarkan Prinsip-Prinsip Water Sensitive Urban Design (WSUD) Studi Kasus Kelurahan Tamalanrea Indah, Makassar*. Skripsi. Makassar: Universitas Hasanuddin.

- Peraturan Daerah (Perda) Nomor 4 Tahun 2015 tentang *Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Makassar Tahun 2014-2035*.
- Pemerintah Kota Makassar (2022). *Geografis*. Website: <https://makassarkota.go.id/geografis-2/> (diakses pada tanggal 3 Maret 2022)
- Purukan, A., Warouw, F., Egam, P.P. (2018). *Analisis Elemen Water Sensitive Urban Design pada Perumahan Terencana (Studi Kasus: Griya Paniki Indah Manado)*. Jurnal Fraktal Volume 3 Nomor 1, 2018. Hal. 31-40. Manado: Universitas Sam Ratulangi.
- Putra, M.A.R. (2017). *Pemetaan Kawasan Rawan Banjir Berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG) Untuk Menentukan Titik dan Rute Evakuasi*. Skripsi. Makassar: Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Puturu, F. (2015). *Mitigasi Bencana Dan Penginderaan Jauh*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Rachmah, Zazilatur, dkk. (2018). *Kesesuaian Lahan Permukiman Di Kawasan Kaki Gunung Dua Sudara*. Jurnal Spasial Vol. 5 No. 1 2018. Manado: Universitas Sam Ratulangi.
- Rachmat, A.R. dan Pamungkas, A. (2014). *Faktor-Faktor Kerentanan yang Berpengaruh Terhadap Bencana Banjir di Kecamatan Manggala, Kota Makassar*. JURNAL TEKNIK POMITS Volume 3 Nomor 2, 2014. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh November (ITS).
- Rahmat, R.R., Djoeffan, S.H. (2019). *Penerapan Water Sensitive Urban Design pada Permukiman DAS Cikapundung (Studi Kasus: Kelurahan Pasirluyu Kota Bandung)*. Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota Volume XVI Nomor 1. 2019. Hal. 37-46. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Rahmasari, H.F. (2017). *Penentuan Potensi Penerapan Infrastruktur Hijau Dalam Mengurangi Genangan di Daerah Aliran Sungai Kedurus*. Skripsi. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh November (ITS).
- Radcliffe, J.C. (2019). *History of Water Sensitive Urban Design/Low Impact Development Adoption in Australia and Internationally*. Buku (Chapter 1) *Approaches to Water Sensitive Urban Design Potential, Design, Ecological Health, Urban Greening, Economics, Policies, and Community Perceptions*. Australia: Elsevier.
- Saiby, A.M.S., Hasanuddin A.H. (2018). *Studi Kapasitas Tampung Waduk Nipa Nipa Sebagai Upaya Penanggulangan Banjir Kota Makassar*. Prosiding Seminar Hasil Penelitian (SNP2M) 2018 (pp.126 -131). Makassar: Teknik Sipil Politeknik Negeri Ujung Pandang.
- Satriani (2021). *Analisis Kapasitas Tampung Kolam Regulasi Nipa-Nipa dengan Metode Ripple*. Tesis. Makassar: Universitas Hasanuddin.

- Setiawan, A. (2013). *Identifikasi Kawasan Rawan Bencana Banjir di Sepanjang Aliran Sungai Tallo Kota Makassar*. Jurnal Wilayah dan Kota Maritim Vol. 1 No. 2 Hal. 69-78. Makassar.
- Statista (2022). *Monthly number of floods that have occurred in Indonesia from January 2019 to March 2022*. Website: [www.statista.com/statistics/1253241/indonesia-number-floods-per-month/](https://www.statista.com/statistics/1253241/indonesia-number-floods-per-month/) (diakses pada tanggal 3 Maret 2022)
- Sharma, A.K. et al. (2019). *WSUD Design Guidelines and Data Needs*. Buku (Chapter 4) *Approaches to Water Sensitive Urban Design Potential, Design, Ecological Health, Urban Greening, Economics, Policies, and Community Perceptions*. Australia: Elsevier.
- Sholihah, Q. et al. (2020). *The Analysis of the Causes of Flood Disasters and Their Impacts in the Perspective of Environmental Law*. IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 437 012056.
- Sudarmanto, A. (2013). *Analisis Kemampuan Infiltrasi Lahan Berdasarkan Hidrometeorologis dan Karakteristik DAS pada sub DAS Kreo Jawa*. Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan 2013 ISBN 978-602-17001-1-2. Semarang: UNDIP.
- Sudirman. (2017). *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Banjir/Genangan di Kota Pantai dan Implikasinya Terhadap Kawasan Tepian Air*. Jurnal Seminar Nasiona SPACE Volume 3 Nomor 7, 2017. Hal. 142-157. Denpasar: Universitas Hindu Indonesia.
- Sugiyono (2010). *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Penerbit Alfabeta.
- Susdrain (2022). *Component: Infiltration basins*. Website: <https://www.susdrain.org/delivering-suds/using-suds/suds-components/infiltration/infiltration-basin.html> (diakses pada 5 Desember 2022)
- Susdrain (2022). *Component: Soakways*. Website: <https://www.susdrain.org/delivering-suds/using-suds/suds-components/infiltration/soakways.html> (diakses pada 5 Desember 2022)
- Susdrain (2022). *Component: Detention basins*. Website: [https://www.susdrain.org/delivering-suds/using-suds/suds-components/retention\\_and\\_detention/Detention\\_basins.html](https://www.susdrain.org/delivering-suds/using-suds/suds-components/retention_and_detention/Detention_basins.html) (diakses pada 8 Desember 2022)
- Syafril (2011). *Arahan Penanganan Kawasan Rawan Bencana Banjir Berbasis GIS di Kecamatan Tamalanrea Kota Makassar*. Skripsi. Makassar: UIN Alauddin.
- USEPA (2007). *Low Impact Development (LID) Urban Design Tools*. Website: <http://www.lid-stormwater.net/> (diakses pada 25 Mei 2022)

- USEPA (2016). *Storm Water Management Model (SWMM) Version 5.1.011 with Low Impact Development (LID) Controls*. Website: <https://www.epa.gov/water-research/storm-water-management-model-swmm> (diakses pada 25 Mei 2022)
- USEPA (2017). *History of the Clean Water Act*. Website: <https://www.epa.gov/laws-regulations/history-clean-water-act> (diakses pada 25 Mei 2022)
- Verlag, J. (2011). *Water Sensitive Urban Design Principles and Inspiration for Sustainable Stormwater Management in the City of the Future*. Journal Sustainable Water Management in the City of the Future. Berlin. Sonnenschein & Co., Ltd
- Victorian Stormwater Committee (1999). *Urban Stormwater: Best Practice Environmental Management Guidelines*. Australia: CSIRO Publishing.
- Wang, Y. et al. (2022). *Spatial characteristics and driving factors of urban flooding in Chinese megacities*. Journal of Hydrology. Vol. 613, Part B. Elsevier.
- Ward S., Memon F. A. and Butler D. (2012). *Performance of a large building rainwater harvesting system*. Journal of Water Research, 46(16), 5127–5134.
- Whelans, C. et al. (1994). *Planning and Management Guidelines for Water Sensitive Urban (Residential) Design*. Department of Planning and Urban Development of Western Australia. Perth, WA, Australia.
- World Health Organization (2022). *Floods*. Website: [https://www.who.int/health-topics/floods#tab=tab\\_1](https://www.who.int/health-topics/floods#tab=tab_1) (diakses pada 3 Maret 2022)
- Wong, T.H.F. (2000). *Improving urban stormwater quality - from theory to implementation*. *Water - Journal of the Australian Water Association* 27 (6), 28-31. 2000. Australia: National Library of Australia,
- Woods, B.B. (2016). *The SuDS Manual, v. 6 e CIRIA Report 753.*, Website: [http://www.ciria.org/Resources/Free\\_publications/SuDS\\_manual\\_C753.aspx](http://www.ciria.org/Resources/Free_publications/SuDS_manual_C753.aspx) (diakses pada 25 Mei 2022)
- Yahya, M. (2021). *Model Pemanenan Air Hujan Di Kota Pantai: Penerapan Di DAS Tallo, Kota Makassar*. Disertasi. Makassar: Universitas Hasanuddin.

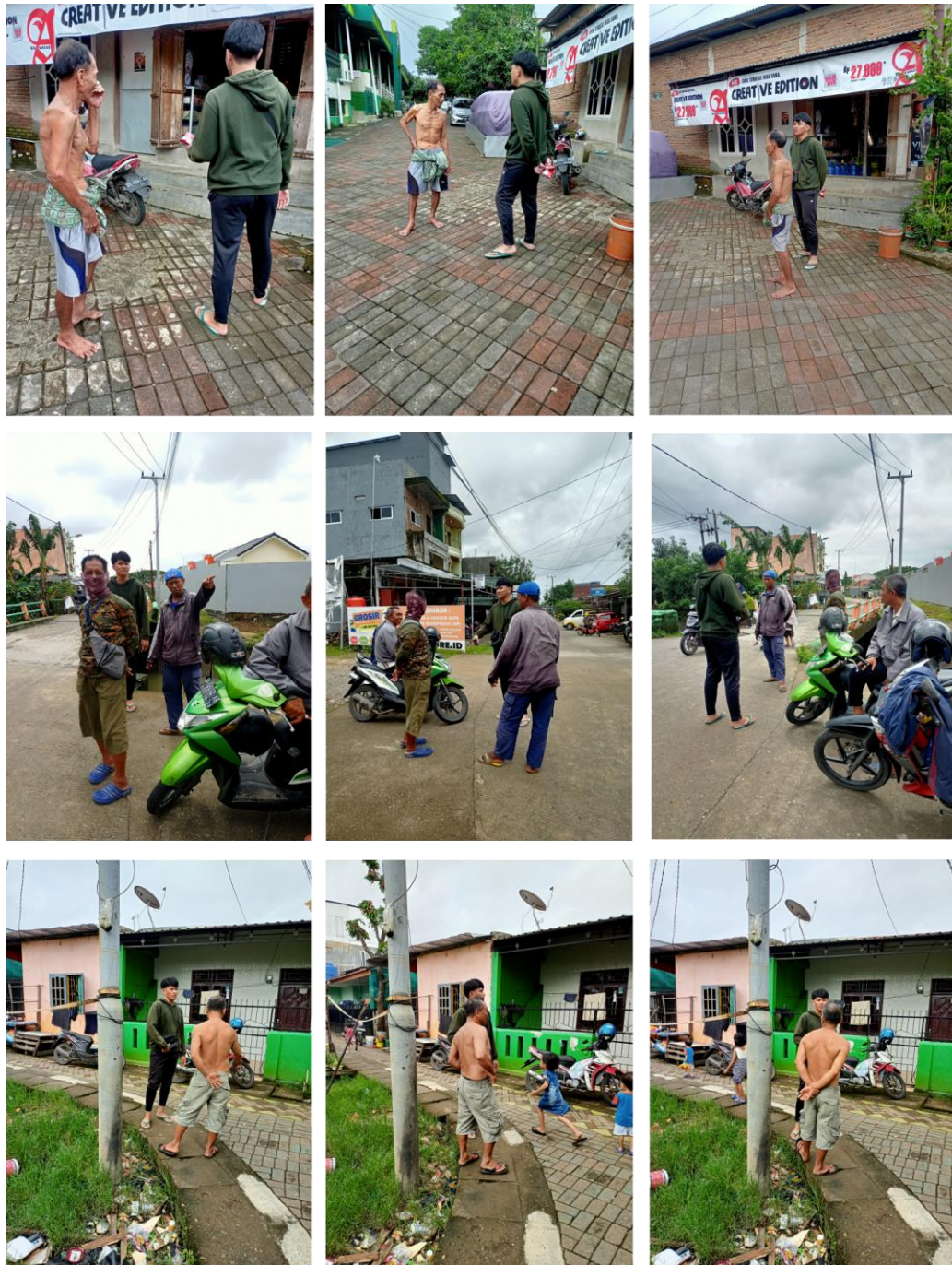
## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Dokumentasi Pengambilan Data (Observasi Lapangan)





Lampiran 2. Dokumentasi Pengambilan Data (Wawancara)



## CURRICULUM VITAE

- 1. Nama** : Audi Rifyal Akbar
- 2. Tempat/Tgl Lahir** : Kota Bogor, 06 Mei 2001
- 3. Alamat** : Kompleks Unhas Antang  
Kec. Manggala, Kota Makassar.
- 4. Telp/HP** : 081245464835
- 5. Email** : [audirifyal@gmail.com](mailto:audirifyal@gmail.com)
- 6. Pendidikan/Pengalaman** :



**a. Pendidikan Formal**

No	Instansi	Program	Tahun
1.	TK Aisyiyah Kel. Bangkala		2005 - 2006
2.	SD Inpres Antang I		2006 - 2012
3.	MTsN Model Makassar		2012 - 2015
4.	SMA Negeri 12 Makassar	Ilmu Pengetahuan Alam	2015 - 2018
5.	Universitas Hasanuddin	Perencanaan Wilayah dan Kota	2018 - 2023

**b. Pendidikan Non-Formal**

No	Kegiatan	Tahun
1.	Latihan Dasar Kepimpinan Islam IRMAJI SMAN 12 Makassar	2017
2.	Kyoto Ideas Forum (KIF) 2020	2020
3.	Shirvano Academy: Career After Urban Planning Study	2020
4.	12 <sup>th</sup> International Academic Concorcium for Sustainable Cities 2021	2021

**c. Pengalaman Organisasi**

No.	Tahun	Jabatan & Institusi
1.	2017 - 2018	Koordinator Pendidikan dan Pelatihan Ikatan Remaja Masjid Nurul Jihad (IRMAJI) SMA Negeri 12 Makassar
2.	2020	Anggota Divisi Kajian dan Aksi Strategis Himpunan Mahasiswa Perencanaan Wilayah dan Kota FT-UH