

DAFTAR PUSTAKA

- Achidan, A., dan Sudana, D. 1992. Peta Geologi lembar Indramayu skala 1:100.000. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Al-Abadi, AM. 2015. Modeling of groundwater productivity in northeastern Wasit Governorate, Iraq using frequency ratio and Shannon's entropy Models. *Appl Water Sci*.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. 2013. Indeks Risiko Bencana Indonesia. Jawa barat: Direktorat pengurangan risiko bencana deputi bidang pencegahan dan kesiapsiagaan
- Bona, D. S. 2017. Klasifikasi Terbimbing Tutupan Lahan Pulau Biak Menggunakan Citra SAR Sentinel-1 Polarisasi Ganda, *Seminar Nasional Penginderaan Jauh 2017*, pp. 217–224.
- Bonham-Carter GF. 1994. Geographic information systems for geoscientists: modeling with GIS. In: Bonham-Carter F, editor. *Computer methods in the geosciences*. Oxford.
- Darmawan, K., Hani'ah, H., dan Suprayogi, A. 2017. Analisis Tingkat Kerawanan Banjir Di Kabupaten Sampang Menggunakan Metode Overlay Dengan Scoring Berbasis Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Geodesi Undip*, 6(1), 31–40.
- Departemen Kehutanan. 2001. Surat Keputusan Menteri Kehutanan No: 52/KPTSII/2011 Tentang Pedoman Penyelenggaraan Pengelolaan DAS. Jakarta.
- Falah, F., dan Savitri, E. 2016. Pemberdayaan Masyarakat Dalam Mitigasi Banjir Bandang Di Sumatera Barat. Prosiding Seminar Nasional pada Geografi UMS 2 upaya pengurangan risiko bencana terkait perubahan iklim, 2011, 612–625.
- Filipponi, F. 2019. Sentinel-1 GRD Preprocessing Workflow. 11.
- Ginting, S. 2021. Analisis Curah Hujan Penyebab Banjir Bandang di Ujung Berung,

- Bandung. *Akselerasi: Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, 2(2), 9–17.
- Haghizadeh, A., Siahkamari, S., Haghiabi, A. H., & Rahmati, O. 2017. Forecasting flood-prone areas using Shannon's entropy model. *Journal of Earth System Science*, 126(3).
- Hamdani, H., Permana, S., dan Susetyaningsih, A. 2016. Analisa Daerah Rawan Banjir Menggunakan Aplikasi Sistem Informasi Geografis (Studi Kasus Pulau Bangka). *Jurnal Konstruksi*, 12(1), 1–13.
- Hartini, S., Hadi, M. P., Sudibyakto, S., & Poniman, A. 2015. Risiko banjir pada lahan sawah di semarang dan sekitarnya. *Majalah Ilmiah Globe*, 51–58.
- Hasan, M. F. 2015. Analisis Tingkat Kerawanan Banjir Di Kabupaten Lamongan. *Swara Bhumi*, 3(3), 239–247.
- Iskandar, F., Awaluddin, M. dan Yuwono, B. D. 2016. Analisis Kesuaian Penggunaan Lahan Rencana Tata Ruang/Wilayah Di Kecamatan Kutuarjo Menggunakan Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Geodesi Undip*, 5, pp. 1–7.
- Indrianawati, B., Hakim, D. M., & Deliar, A. 2013. Penyusunan Basis Data untuk Identifikasi Daerah Rawan Banjir Dikaitkan dengan Infrastruktur Data Spasial. *Januari Jurnal Itenas Rekayasa*, XVII(1), 1410–3125.
- Karra, Kontgis, et al. "Global land use/land cover with Sentinel-2 and deep learning." *IGARSS 2021-2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*. IEEE, 2021.
- Kodoatie, Robert, J dan Roestam Sjarief. 2006. *Pengelolaan Bencana Terpadu*. Penerbit Yarsif Watampone, Jakarta.
- Koko Mukti Wibowo, Indra Kanedi, J. J. 2021. Sistem Informasi Geografis (Sig) Menentukan Lokasi Pertambangan Batu Bara Di Provinsi Bengkulu Berbasis Website. *Jurnal Media Infotama*, 11(1), 223–260.
- Latif, M. A., Fakhri, M., dan Sulistyowati, A. 2020. Analisis Tingkat Kerawanan Banjir di Kecamatan Bagelen Kabupaten Purworejo Berbasis Sistem

Informasi Geografis Menggunakan Metode Skoring. *Prosiding Nasional Dan Call For Paper BEM Geografi UMS Ke-1*, 9–25.

Latief, R. (1992). Analisa Dampak Luapan Anak Sungai Tallo terhadap Peruntukan Permukiman di Kelurahan Panaikang Kecamatan Panakukang. Ujung Pandang: Skripsi : Universitas 45 Makassar.

Liao, X., & Carin, L. 2009. Migratory logistic regression for learning concept drift between two data sets with application to UXO sensing. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 47(5), 1454–1466.

Manalili, M. A. 2018. Flood Delineation of Synthetic Aperture Radar data using python. *Remote sensing*, 1–12.

Manandhar, B. 2010. Flood Plain Analysis 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.

Malenovsky, Z., Rott, H., Cihlar, J., Schaepman, M.E., Garcia-Santos, G., Fernandes, R., Berger, M. (2012). Sentinels for science: Potential of Sentinel-1, -2, and -3 Missions for Scientific Observations of Ocean, Cryosphere, and Land. *Remote Sensing of Environment* 120 (2012), 91-101.

Moazzam, M. F. U., Vansarochana, A., dan Rahman, A. U. 2018. Analysis of flood susceptibility and zonation for risk management using frequency ratio model in District Charsadda, Pakistan. *International Journal of Environment and Geoinformatics*, 5(2), 140–153.

Mulyono, A., Rusydi, A. F., dan Lestiana, H. 2019. Permeabilitas Tanah Berbagai Tipe Penggunaan Lahan Di Tanah Aluvial Pesisir Das Cimanuk, Indramayu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17(1), 1.

Paimin, Pramono, I. B., Purwanto, dan Indrawati, D. R. 2012. Sistem Perencanaan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. In *Dynamical systems with applications using MATLAB* (Vol. 53).

Pradhan, B., Oh, H. J., dan Buchroithner, M. 2010. Weights-of-evidence model applied to landslide susceptibility mapping in a tropical hilly area. *Geomatics*,

Natural Hazards and Risk, 1(3), 199–223.

Putro, U. P., Bambang, R., dan Dadan., R. 2020. Identifikasi Sebaran Banjir Menggunakan Citra Satelit Sentinel-1 (Studi Kasus : DKI Jakarta). Studi Kasus, 1, 1–11.

Rabsanjani, G. R., Akbar, A. A., dan Herawati, H. 2022. Valuasi Dampak Banjir Di Kabupaten Landak, Kalimantan Barat. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(1), 65–75. <https://doi.org/10.14710/jil.20.1.65-75>

Risdiyanto, I. 2011. Identifikasi Daerah Rawan Longsor. https://www.researchgate.net/publication/305560255_Identifikasi_Daerah_Rawan_Longsor. Diakses pada 15 Juli 2021.

Saidi, A., Berd, I., Mizwar, Z., Manado, U. N., Utama, L., Hatta, U. B., Saidi, A., dan Hatta, U. B. 2018. Kajian Morphometri Pada Daerah Aliran Sungai (Das) Batang Kuranji Terhadap Debit Banjir. *Frontiers: Jurnal Sains Dan Teknologi*. <https://doi.org/10.36412/frontiers/001035e1/april201801.07>. Diakses pada 1 April 2022.

Samanta S, Pal DK, Palsamanta, B. 2018. Flood susceptibility analysis through remote sensing, GIS and frequency ratio model. *Appl Water Sci*.

Samanta, S., Pal, D. K., dan Palsamanta, B. 2018. Flood susceptibility analysis through remote sensing, GIS and frequency ratio model. *Applied Water Science*, 8(2).

Saptadi, G., dan Djamal, H. 2018. *Jurnal Dialog Penanggulangan Bencana*, 3(2), 55–67.

Sarkar, D., dan Mondal, P. 2020. Flood vulnerability mapping using frequency ratio (FR) model: a case study on Kulik river basin, Indo-Bangladesh Barind region. *Applied Water Science*, 10(1), 1–13.

Setiono, W. 2021. Kajian analisis rawan longsor di area tambang. *Prosiding Temu Profesi Tahunan PERHAPI*, 0(0), 245–260.

Shafapour Tehrany, M., Shabani, F., Neamah Jebur, M., Hong, H., Chen, W., dan

- Xie, X. 2017. GIS-based spatial prediction of flood prone areas using standalone frequency ratio, logistic regression, weight of evidence and their ensemble techniques. *Geomatics, Natural Hazards and Risk*, 8(2), 1538–1561.
- Soil Survey Staff. 1990. Keys for Soil Taxonomy. SMSS Technical Monograph No. 19 Fourth Edition. Cornell University.
- Soma, A. S. dan T. Kubota. 2017. The Performance of Land Use Change Causative Factor on Landslide Susceptibility Map in Upper Ujung-Loe Watersheds South Sulawesi, Indonesia. *Geoplanning: Journal of Geomatics and Planning*, 4(2), 157–170.
- Sudaryono. 2002. Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (Das) Terpadu, Konsep Pembangunan Berkelanjutan. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 3(2), 153–158.
- Sumantri, S. H., Supriyatno, M., Sutisna, S., dan Widana, I. D. K. K. 2019. Sistem Informasi Geografis (Geographic Information System) (Suci Inaqa (ed.); I).
- Utama, L., dan Naumar, A. 2015. Kajian Kerentanan Kawasan Berpotensi Banjir Bandang dan Mitigasi Bencana pada Daerah Aliran Sungai (DAS) Batang Kuranji Kota Padang. *Jurnal Rekayasa Sipil*, 9(1), 21–28.
- Veci, Luis. 2019. SAR Basics Tutorial. <http://step.esa.int/docs/tutorials/S1TBX%20SAR%20Basics%20Tutorial.pdf>. Diakses pada 30 Januari 2022.
- 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 (Switzerland)*, 13(12).
- Wardhono, A., Pratomo, G., Prakoso, B., dan Qori'ah, C. G. 2013. Countermeasures Flood Disaster Sampean River Policy in Situbondo District. *GSTF International Journal of Law and Social Sciences (JJSS)*, 2(1), 118–122.
- Wibowo, K. M., Indra, K., dan Jumadi, J. 2015. Sistem Informasi Geografis (SIG)

Menentukan Lokasi Pertambangan Batu Bara di Provinsi Bengkulu Berbasis Website. *Jurnal Media Infotama*, 11(1), 51–60.

Wisner, Ben; Piers Blaikie; Terry Cannon; Ian Davis. 2004. *At Risk Natural Hazards people's vulnerability and disasters*. Routledge, London.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel waktu pengambilan data kejadian banjir dan sebelum banjir di DAS Tallo.

WAKTU PENGAMBILAN KEJADIAN BANJIR				
TAHUN	WAKTU PENGAMBILAN			SUMBER
	TANGGAL	BULAN	TAHUN	
2017	21	DESEMBER	2017	https://pusatkrisis.kemkes.go.id/Banjir-di-KOTA%20MAKASSAR-SULAWESI%20SELATAN-20-12-2017-7
2018	22	DESEMBER	2018	https://pusatkrisis.kemkes.go.id/Banjir-di-KOTA%20MAKASSAR-SULAWESI%20SELATAN-13-01-2018-60
2019	3	JANUARI	2019	https://regional.kompas.com/read/2019/01/23/14374821/banjir-terparah-terjadi-di-4-daerah-di-sulsel-ketinggian-air-capai-2-meter
2020	17	DESEMBER	2020	https://regional.kompas.com/read/2020/12/22/19323231/banjir-di-makassar-meluas-3-kecamatan-terendam-dan-907-warga-mengungsi
2021	6	Desember	2021	https://regional.kompas.com/read/2021/12/10/214712778/cerita-warga-makassar-korban-banjir-kali-ini-parah-baru-terjadi-setelah-11?page=all#:~:text=Sebelumnya%20telah%20diberitakan%2C%20selama%20tiga,maupun%20di%20kawasan%20pemukiman%20penduduk.
WAKTU PENGAMBILAN KEJADIAN SEBELUM BANJIR				
TAHUN	WAKTU PENGAMBILAN			SUMBER
	TANGGAL	BULAN	TAHUN	
2017	4	September	2017	Data Curah Hujan
2018	11	Oktober	2018	
2019	3	Mei	2019	
2020	26	Juli	2020	
2021	9	Juli	2021	

Lampiran 2. Tabel sampling uji akurasi hasil inventarisasi kejadian banjir hasil ground check di DAS Tallo yang berjumlah 67 titik.

No	X	Y	Tahun	Keterangan
B01	774689,4	9438040	2017	Banjir
B02	776047,3	9437696	2019	Banjir
B03	775603,3	9436245	2019	Banjir
B04	773679,7	9435589	2018	Banjir
B05	774683	9434313	2021	Banjir
B06	774181,4	9435348	2021	Banjir
B07	772936,8	9434719	2019	Banjir
B08	770993,4	9433898	2019	Banjir
B09	773190,8	9433151	2019	Banjir
B10	772625,6	9432446	2019	Banjir
B11	773643,7	9431840	2019	Banjir
B12	774263,2	9431318	2021	Banjir
B13	773723,1	9429543	2021	Banjir
B14	775363,5	9430591	2021	Banjir
B15	777549	9431480	2017	Banjir
B16	777443,7	9428198	2017	Banjir
B17	777576,6	9429498	2021	Banjir
B18	776925	9427531	2018	Banjir
B19	779872	9430654	2017	Banjir
B20	781332,5	9434200	2017	Banjir
B21	781396	9432199	2018	Banjir
B22	782168,6	9432443	2018	Banjir
B23	781099,7	9430665	2017	Banjir
B24	774781,4	9426516	2018	Banjir
B25	775808	9425458	2019	Banjir
B26	775125,4	9423394	2017	Banjir
B27	777967	9424728	2017	Banjir
B28	780020,2	9424675	2017	Banjir
B29	780030,8	9428209	2018	Banjir
B30	780030,8	9429681	2021	Banjir
B31	778845,4	9428209	2021	Banjir
B32	782890,6	9429288	2017	Banjir
B33	779787,4	9427141	2017	Banjir
B34	780935	9426015	2019	Banjir
B35	782348,5	9425976	2018	Banjir
B36	782931,8	9424596	2018	Banjir
B37	784082,1	9423555	2021	Banjir
B38	785005	9423637	2021	Banjir
B39	784262,8	9425725	2020	Banjir
B40	786010,9	9424321	2018	Banjir
B41	786761,8	9424738	2017	Banjir

No	X	Y	Tahun	Keterangan
B42	788248,9	9425247	2018	Banjir
B43	784690,2	9426854	2017	Banjir
B44	790381,1	9424844	2019	Banjir
B45	779872	9423690	2020	Banjir
B46	780811	9422938	2020	Banjir
B47	778890,9	9422980	2018	Banjir
B48	779268,8	9420484	2020	Banjir
B49	780401,2	9420981	2018	Banjir
B50	781962,4	9420808	2019	Banjir
B51	790581,8	9426264	2019	Banjir
B52	793028,5	9421959	2017	Tidak Banjir
B53	795957,3	9421709	2017	Banjir
B54	795702,9	9425112	2021	Tidak Banjir
B55	793035	9424721	2020	Banjir
B56	794247,5	9423207	2019	Banjir
B57	799662,2	9422960	2021	Tidak Banjir
B58	800091,9	9423903	2019	Tidak Banjir
B59	797987,4	9421577	2020	Banjir
B60	789367,6	9424952	2019	Banjir
B61	787412,7	9425093	2020	Banjir
B62	786689,8	9423430	2021	Banjir
B63	785255	9425240	2018	Banjir
B64	783492,3	9429684	2020	Banjir
B65	782708,4	9433734	2017	Banjir
B66	785180	9433776	2018	Banjir
B67	781813	9434663	2017	Banjir

Lampiran 3. Dokumentasi hasil ground check lapangan di DAS Tallo.



(a)



(b)



(c)

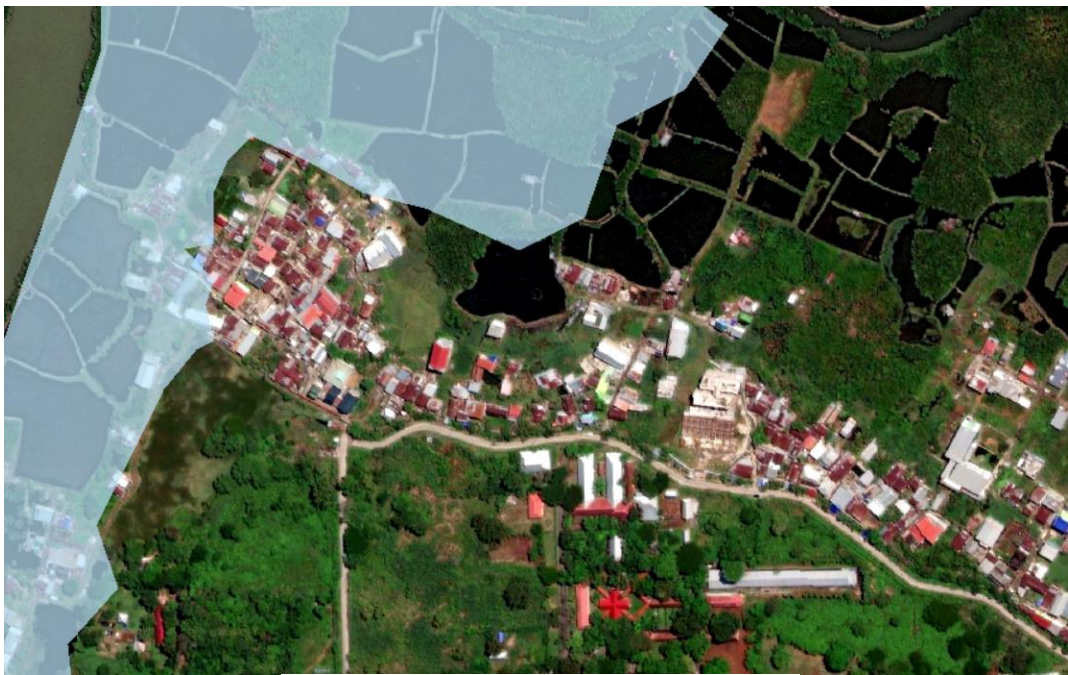
Gambar ; (a) Saluran pembuangan sawah dekat pemukiman; Gambar (b) dan (c) Daerah banjir ketika musim hujan pada penutupan lahan terbuka.



(a)



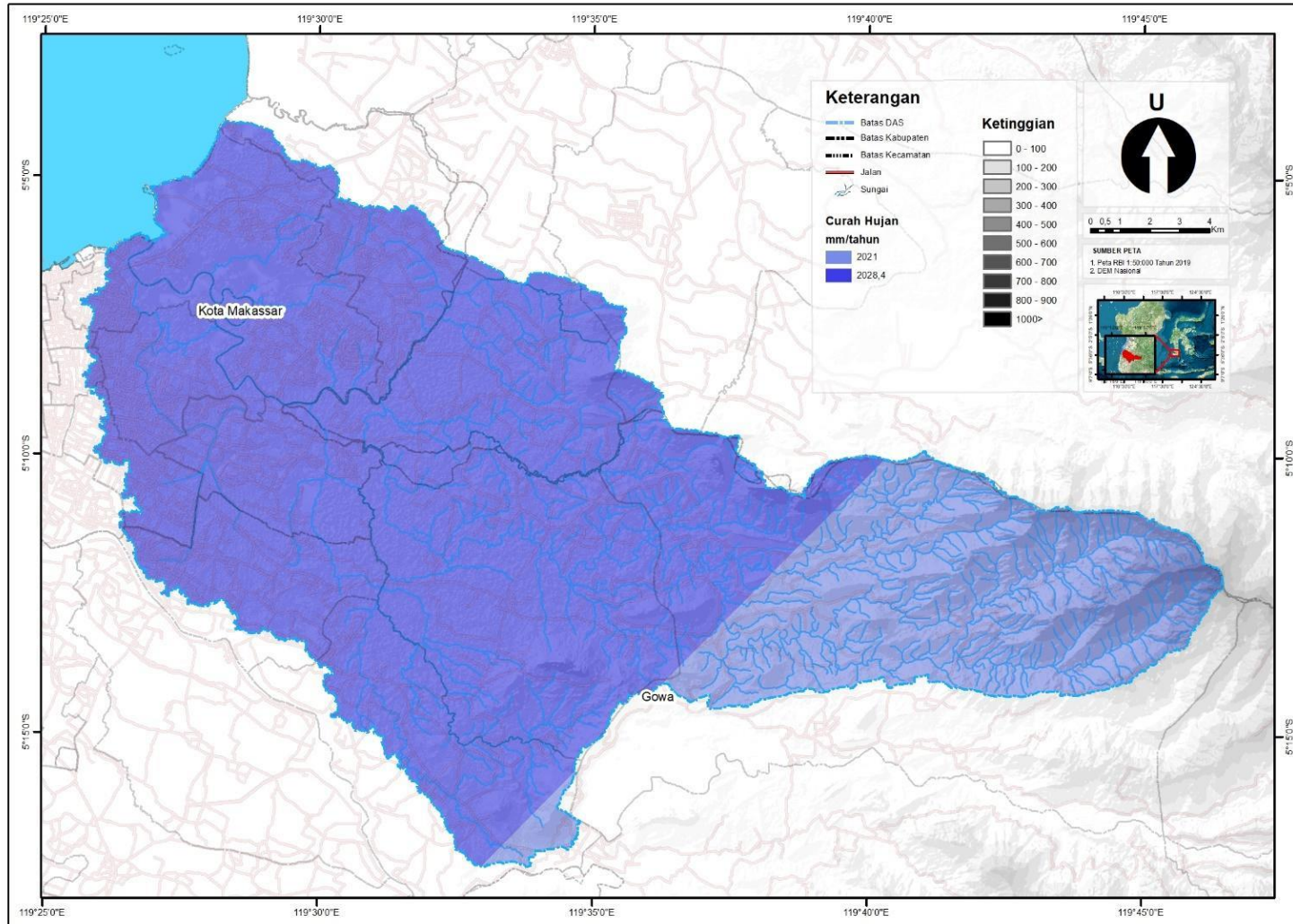
(b)



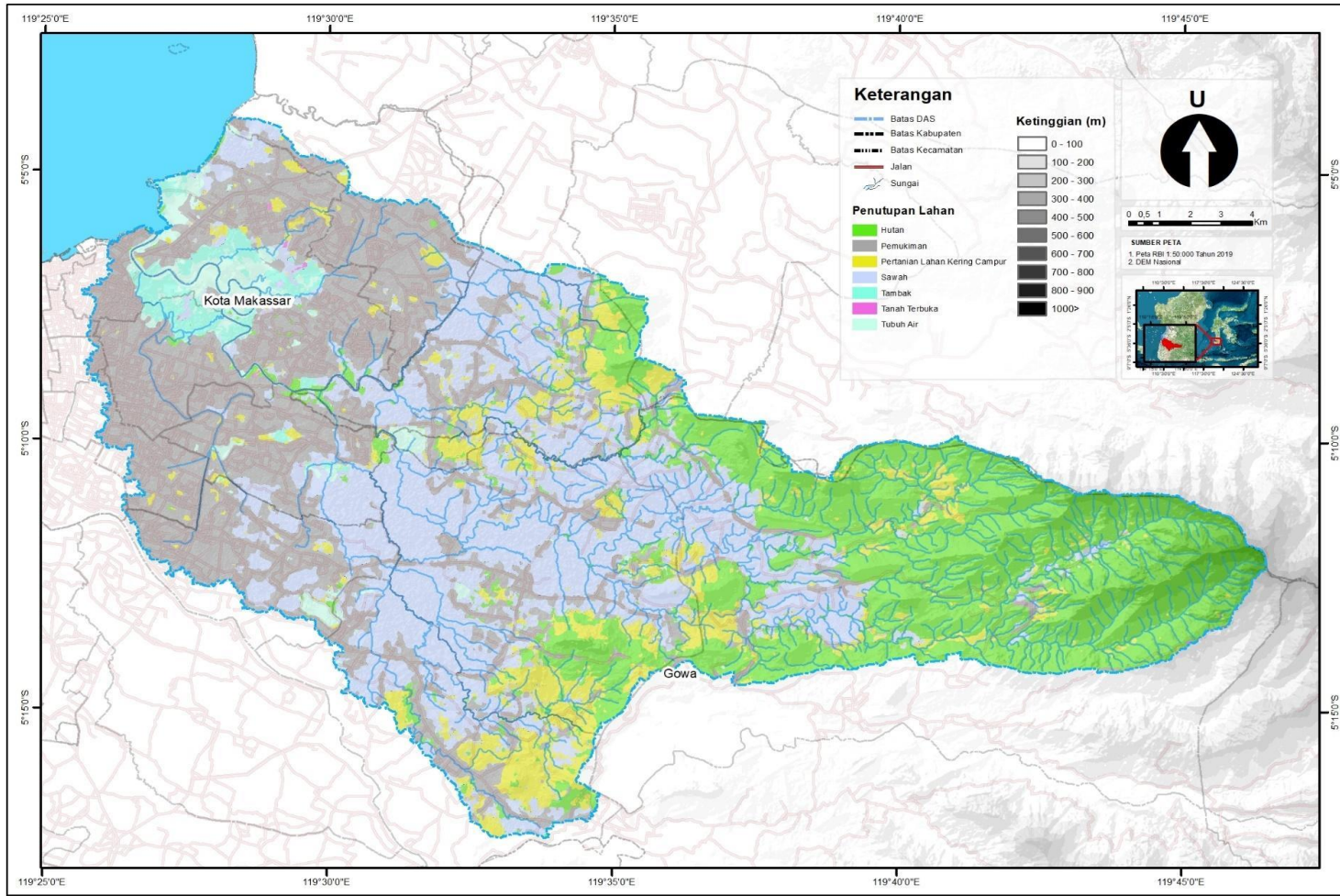
(c)

Gambar (a) dan (b) ; Banjir pada penutupan lahan tambak dan pemukiman;
Banjir meluap pada sungai Tallo

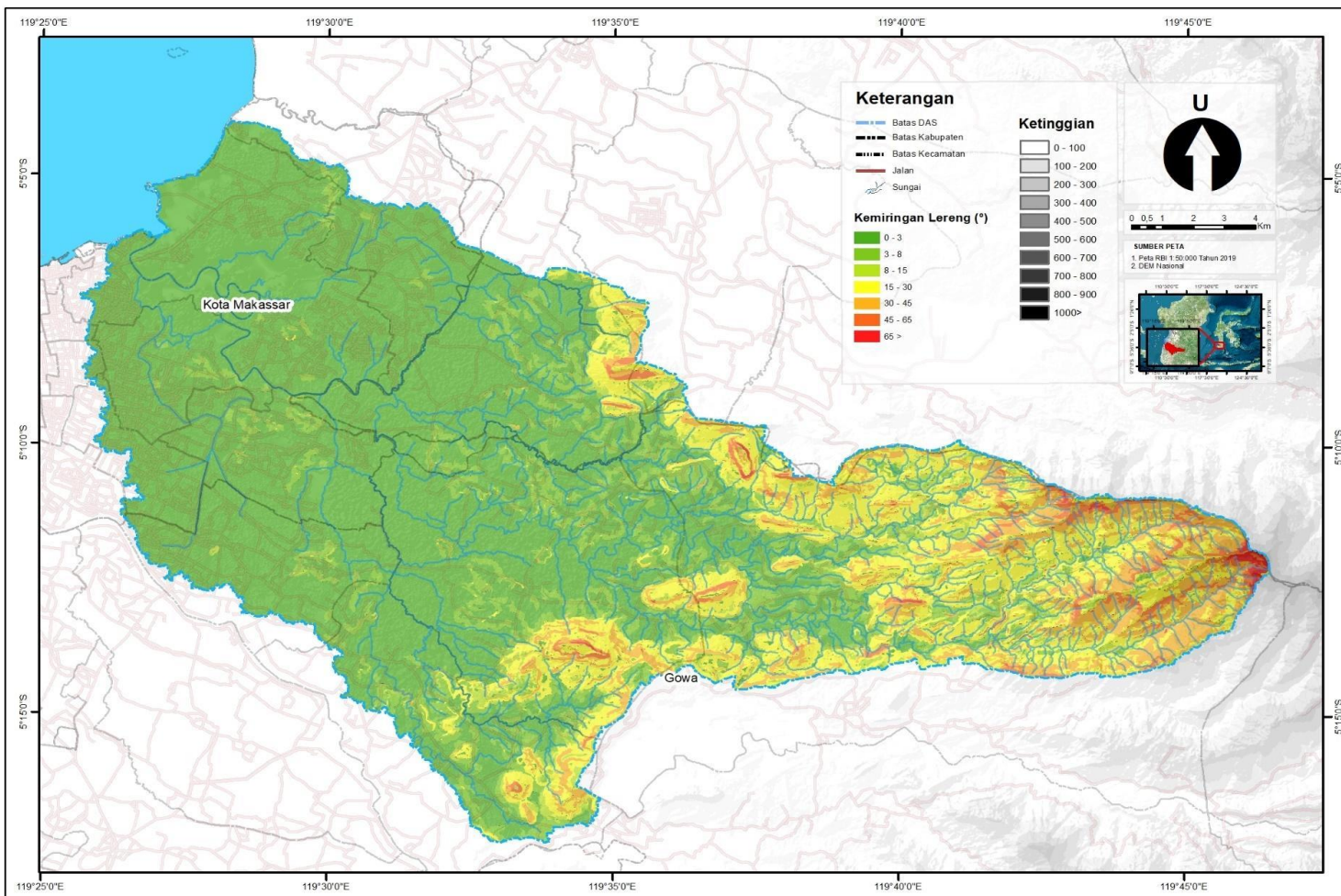
Lampiran 4. Peta curah hujan di DAS Tallo



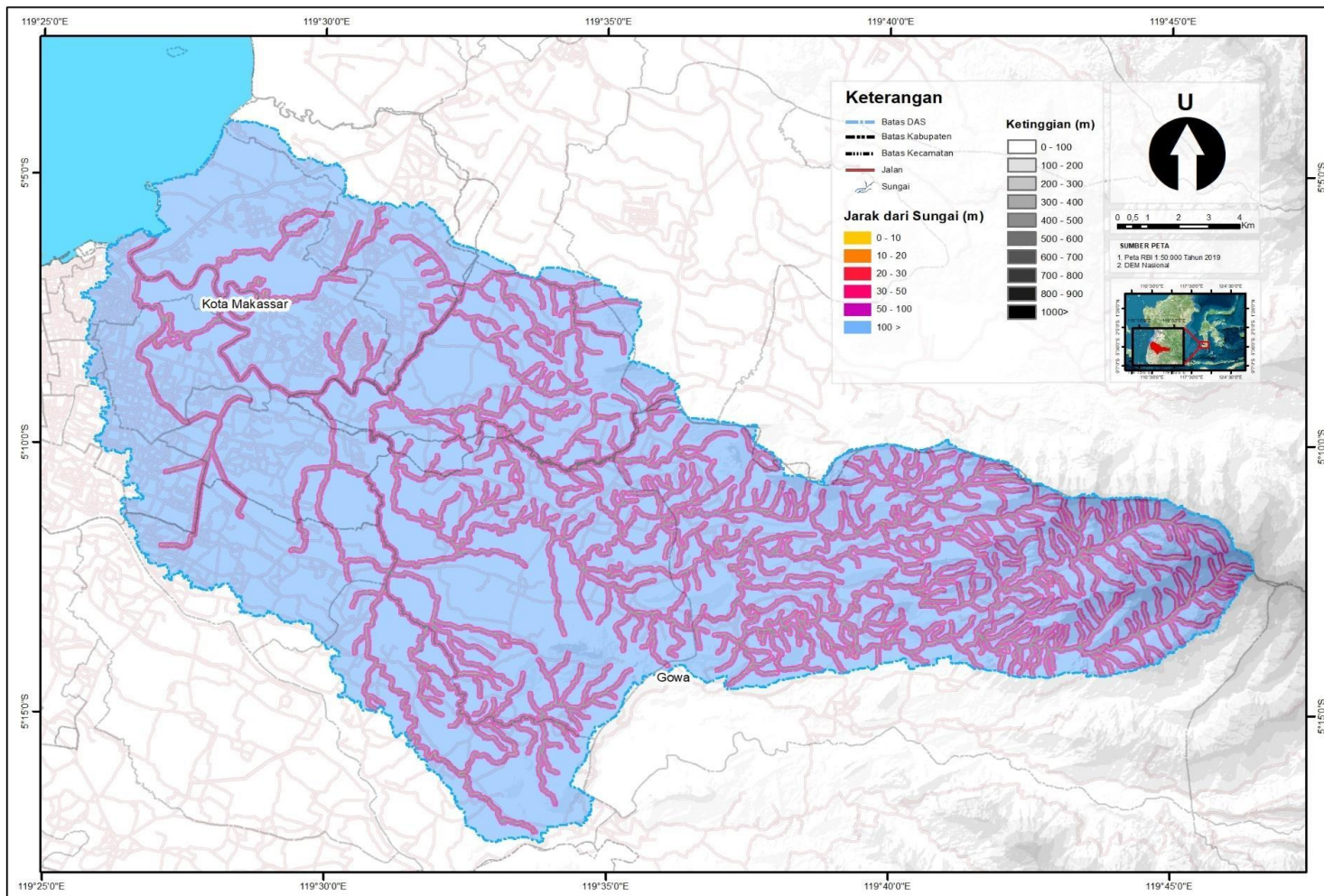
Lampiran 5. Peta penutupan lahan di DAS Tallo



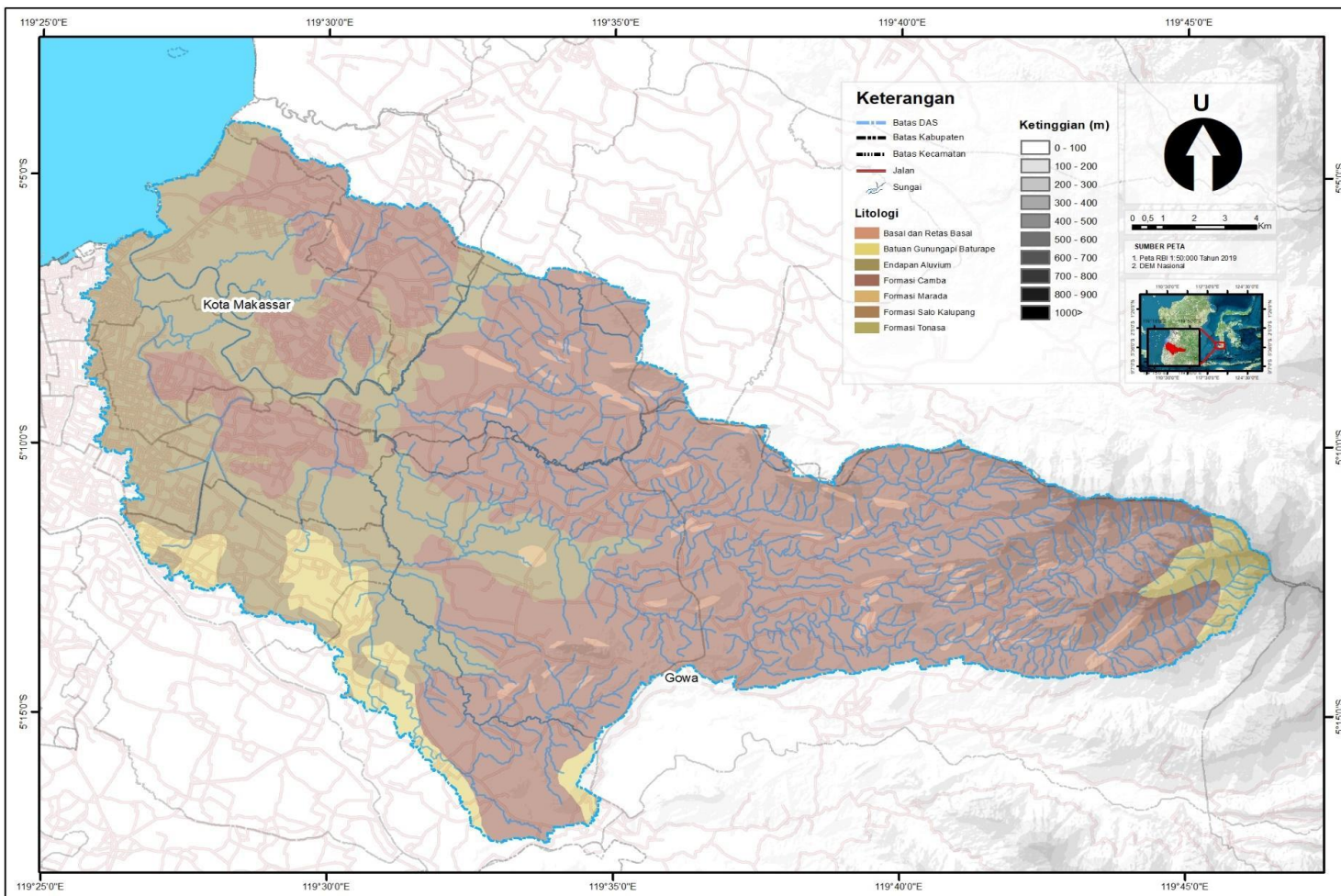
Lampiran 6. Peta ketinggian di DAS Tallo



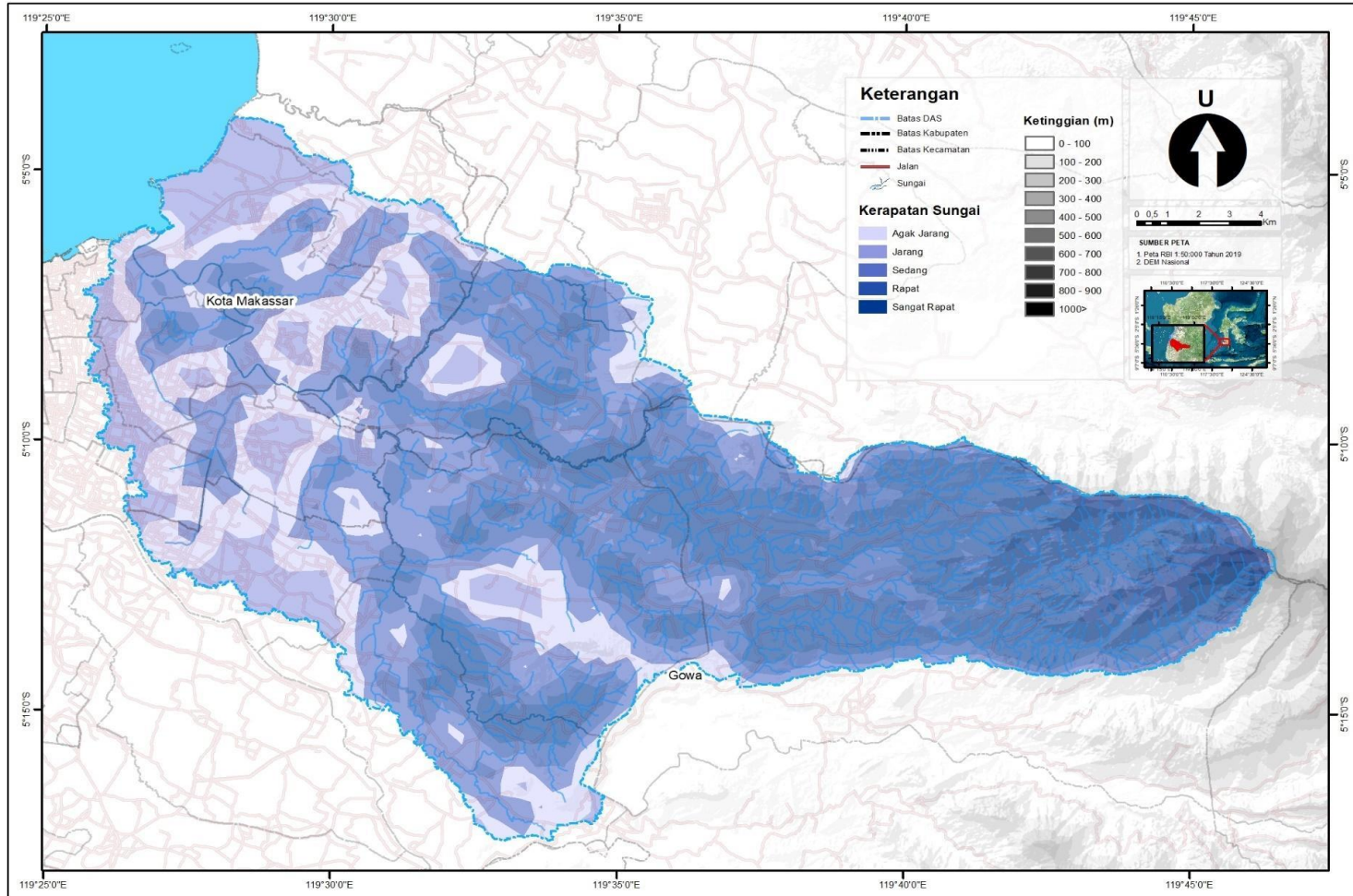
Lampiran 7. Peta jarak dari sungai di DAS Tallo



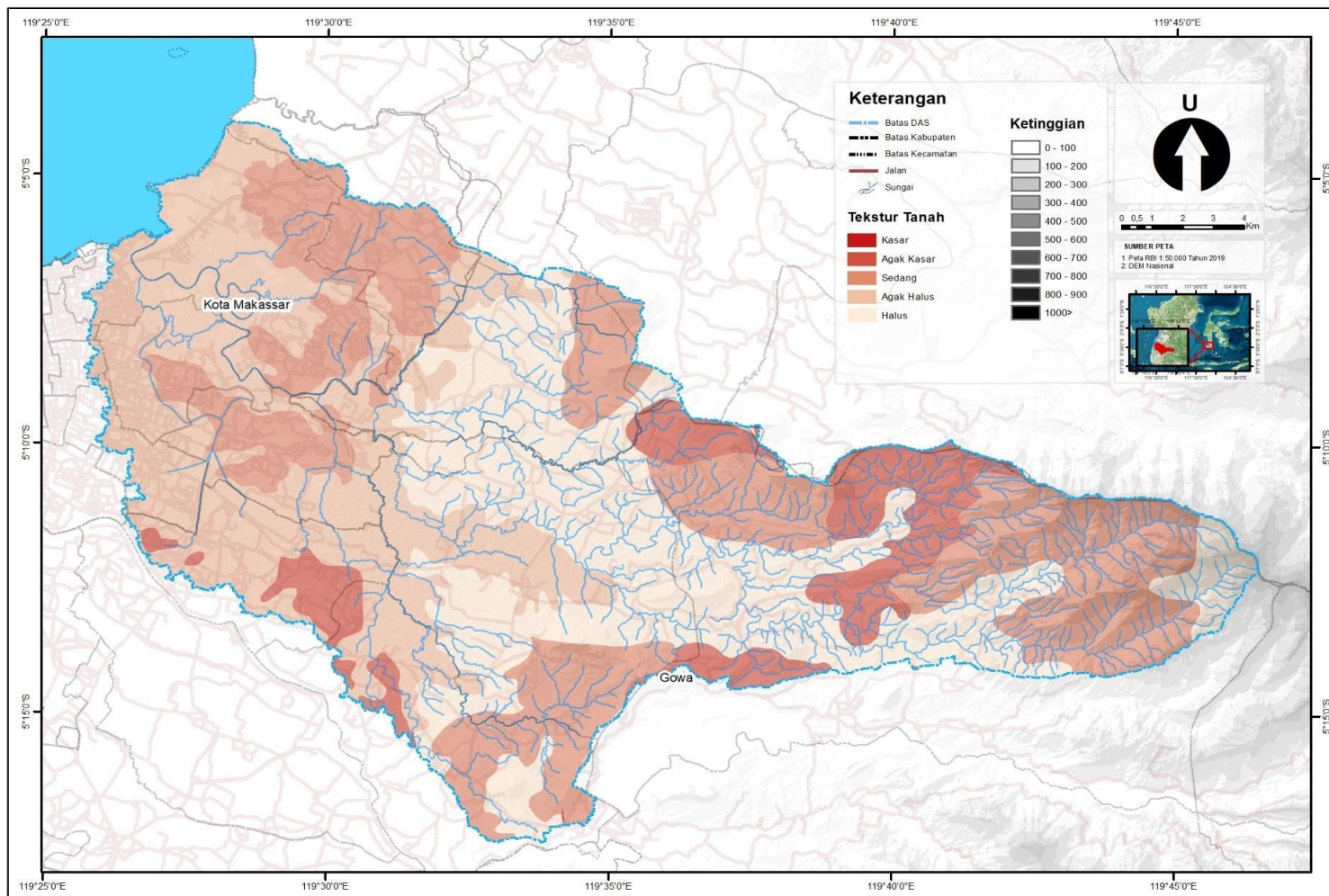
Lampiran 8. Peta Litologi di DAS Tallo



Lampiran 9. Peta kerapatan sungai di DAS Tallo



Lampiran 10. Peta tekstur tanah di DAS Tallo



Lampiran 11. Data curah hujan stasiun 1 dan stasiun 2 di DAS Tallo.

TAHUN	JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER	TOTAL
2017	333,91	251,27	225,95	118,52	68,8	121,36	33,67	29,66	59,32	100,52	256,71	577,53	2177,22
2018	395,01	349,91	336,9	134,79	34,16	80,3	47,74	3,15	3,55	15,72	147,11	432,77	1981,11
2019	376,89	162,6	255,87	264,53	46,68	47,16	4,08	1,28	0,71	4,94	37,03	163,55	1365,32
2020	320,59	295,46	225,16	147,45	187	69,21	17,56	84,62	25,22	125,06	277,78	556,81	2331,92
2021	564,81	241,03	232,21	217,67	106,36	203,79	82,22	15,25	4,43	31,39	106,99	480,28	2286,43
RATA - RATA													2028,4

TAHUN	JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER	TOTAL
2017	333,91	251,27	225,95	118,32	69	121,16	33,84	29,69	57,57	99,57	240,15	594,79	2175,22
2018	394,05	348,16	339,61	134,79	34,16	79,68	48,36	3,15	3,57	15,7	147,11	429,77	1978,11
2019	370,28	161,35	263,73	264,14	46,85	47,02	4,44	1,28	0,7	4,52	33,46	163,55	1361,32
2020	314,59	293,17	212,62	162	176,35	79,91	17,51	83,71	26,3	106,5	235,5	598,76	2306,92
2021	564,81	241,03	232,21	214,64	105,47	200,61	86,14	14,17	5,63	24,91	86,79	507,02	2283,43
RATA - RATA													2021

Lampiran 12. Tabel hasil validasi Confusion matrix Penutupan Lahan tahun 2021.

Class	Water	Trees	Grass	Flooded Veg	Crops	Scrub	Built Area	Bare	Total	User's	Producer's	Overall
Water	4275518	448170	13469	72099	123837	148733	63534	6035	5151395	0.82997	0.99206	0.85962
Trees	5616	6643727	26433	32665	132827	433606	73687	4843	7353404	0.90349	0.91067	
Grass	1614	14071	174260	16049	141299	52696	48215	4736	452940	0.38473	0.47193	
Flooded Veg	2819	13621	5520	372760	161871	35542	50153	5352	647638	0.57557	0.73215	
Crops	2688	63360	113362	9110	5253462	256643	68746	27953	5795324	0.90650	0.89930	
Scrub	884	107956	35857	4140	16507	1194833	71460	5995	1437632	0.83111	0.48512	
Built Area	5313	1767	174	149	10449	50346	1950581	17547	2036326	0.95789	0.83696	
Bare	15301	2761	172	2162	1453	290546	4188	502719	819302	0.61359	0.87402	
Total	4309753	7295433	369247	509134	5841705	2462945	2330564	575180	23693961			

Class	Pixels	Area [ha]	Std Error [ha]	95% Conf [ha]
Water	3.40439E+10	8,214,452	234,700	469,400
Trees	4.17779E+11	1,342,024,247	1,201,115	2,402,230
Grass	4.88761E+10	13,291,878	750,247	1,500,495
Flooded Veg	2.27582E+10	3,319,342	322,554	645,108
Crops	1.34673E+11	161,493,558	631,050	1,262,101
Scrub	4.99674E+11	1,902,578,614	1,761,875	3,523,749
Built Area	2.69408E+10	13,225,195	956,773	1,913,547
Bare	1.28556E+11	81,110,485	748,258	1,496,515

Lampiran 13. Sebaran luas kelas kerawanan banjir di DAS Tallo berdasarkan wilayah administrasi.

KABUPATEN/KOTA	KECAMATAN	DESA/KELURAHAN	Sangat Rendah (Ha)	Rendah (Ha)	Sedang (Ha)	Tinggi (Ha)	Sangat Tinggi (Ha)	Total (Ha)	Total (%)
KABUPATEN GOWA	BONTOMARANNU	BILI-BILI	91,16	118,40	56,21	0,03	-	265,80	0,62
		BONTOMANAI	-	0,45	61,95	142,90	311,69	516,98	1,21
		BORONGLOE	-	0,35	21,12	28,84	5,01	55,31	0,13
		MATA ALLO	-	-	78,17	12,49	-	90,66	0,21
		NIRANNUANG	30,90	252,00	512,25	47,47	-	842,61	1,98
		PAKKATO	-	15,73	197,78	271,57	200,29	685,36	1,61
		ROMANG LOMPOA	-	20,45	106,27	119,67	88,19	334,57	0,79
		ROMANGLOE	0,30	81,90	191,61	77,12	-	350,92	0,82
	SOKKOLIA	-	1,64	81,09	36,73	3,22	122,68	0,29	
	PARANGLOE	BELABORI	1008,06	1327,76	587,91	423,99	-	3347,72	7,86
		BELAPUNRANGA	1054,00	1095,13	1246,57	347,96	-	3743,65	8,79
		BONTOKASSI	2184,84	81,63	0,11	-	-	2266,58	5,32
		BONTOPARANG	75,79	70,64	1,76	-	-	148,20	0,35
		BORISALO	2582,77	189,44	8,57	-	-	2780,77	6,53
		LANNA	136,61	61,82	2,13	-	-	200,56	0,47
	PATTALASANG	BORONGPA'LA'LA	-	10,34	144,12	195,29	234,59	584,34	1,37
		JE'NEMADINGING	-	1,07	174,54	134,54	390,91	701,06	1,65
		PACCELLEKANG	-	26,77	361,93	630,19	437,49	1456,37	3,42
		PALANTIKANG	-	115,63	419,04	352,63	160,83	1048,14	2,46
		PANAIKANG	-	9,98	257,73	535,76	155,55	959,02	2,25
		PATTALLASANG	-	28,42	143,25	180,13	237,45	589,24	1,38
		SUNGGUMANAI	-	-	44,21	121,24	235,17	400,62	0,94

KABUPATEN/KOTA	KECAMATAN	DESA/KELURAHAN	Sangat Rendah (Ha)	Rendah (Ha)	Sedang (Ha)	Tinggi (Ha)	Sangat Tinggi (Ha)	Total (Ha)	Total (%)
		TIMBUSENG	12,18	918,45	537,54	312,55	35,71	1816,43	4,27
	SOMBA UPU	BATANGKALUKU	-	-	0,13	71,19	-	71,32	0,17
		BONTO BONTOA	-	-	12,45	39,76	-	52,22	0,12
		BONTORAMBA	-	-	0,51	57,49	32,36	90,36	0,21
		KALEGOWA	-	-	25,04	15,15	-	40,18	0,09
		KATANGKA	-	-	10,12	43,58	-	53,70	0,13
		MAWANG	-	0,27	24,97	99,52	5,31	130,07	0,31
		PACCINONGANG	-	-	16,33	332,09	103,91	452,33	1,06
		PANDANG PANDANG	-	-	12,45	31,04	-	43,49	0,10
		ROMANGPOLONG	-	50,20	150,65	221,09	104,13	526,08	1,24
		SAMATA	-	1,86	13,48	101,94	298,44	415,71	0,98
		SUNGGUMINASA	-	-	2,78	45,26	-	48,04	0,11
		TAMARUNANG	-	-	-	75,33	36,03	111,36	0,26
		TOMBOLO	-	-	11,21	125,34	79,86	216,41	0,51
	TINGGIMONCONG	PARIGI	523,33	137,77	-	-	-	661,10	1,55
KOTA MAKASSAR	BIRINGKANAYA	BULUROKENG	-	16,00	74,90	19,48	-	110,38	0,26
		DAYA	-	8,60	413,15	7,75	-	429,49	1,01
		PACCERAKKANG	-	5,97	368,18	240,02	114,61	728,79	1,71
		PAI	-	1,35	141,40	0,01	-	142,76	0,34
		SUDIANG	-	-	0,11	-	-	0,11	0,00
		SUDIANG RAYA	-	3,63	461,47	75,26	88,31	628,67	1,48
	UNTIA	-	-	-	48,92	82,26	131,18	0,31	
	BONTOALA	MALIMONGAN BARU	-	-	-	4,91	-	4,91	0,01
TIMUNGAN LOMPOA		-	-	-	3,62	-	3,62	0,01	

KABUPATEN/KOTA	KECAMATAN	DESA/KELURAHAN	Sangat Rendah (Ha)	Rendah (Ha)	Sedang (Ha)	Tinggi (Ha)	Sangat Tinggi (Ha)	Total (Ha)	Total (%)
	MAKASAR	BARA BARAYA	-	-	-	6,82	-	6,82	0,02
		BARA BARAYA SELATAN	-	-	-	2,16	-	2,16	0,01
		BARA BARAYA TIMUR	-	-	-	15,59	-	15,59	0,04
		BARA BARAYA UTARA	-	-	-	5,14	-	5,14	0,01
		MACCINI	-	-	-	10,70	-	10,70	0,03
		MACCINI PARANG	-	-	-	12,46	-	12,46	0,03
	MANGGALA	ANTANG	-	68,48	261,03	155,85	30,43	515,79	1,21
		BANGKALA	-	0,42	172,00	110,55	107,22	390,20	0,92
		BATUA	-	0,30	63,36	76,20	52,66	192,52	0,45
		BORONG	-	-	0,96	65,38	68,41	134,74	0,32
		MANGGALA	-	5,54	154,14	110,76	72,81	343,26	0,81
		TAMANGAPA	-	4,71	40,90	166,45	534,21	746,27	1,75
	PANAKUKKANG	KARAMPUANG	-	5,28	95,07	18,35	3,67	122,38	0,29
		KARUWISI	-	-	-	24,61	-	24,61	0,06
		KARUWISI UTARA	-	-	-	68,68	-	68,68	0,16
		MASALE	-	-	-	149,67	-	149,67	0,35
		PAMPANG	-	-	-	48,85	286,51	335,36	0,79
		PANAİKANG	-	0,09	33,48	89,90	181,78	305,25	0,72
		PANDANG	-	-	15,72	86,34	-	102,07	0,24
		PAROPO	-	5,70	52,28	45,76	24,00	127,74	0,30
		SINRIJALA	-	-	-	43,12	2,39	45,51	0,11
	TAMAMAUNG	-	-	3,34	109,49	7,85	120,68	0,28	

KABUPATEN/KOTA	KECAMATAN	DESA/KELURAHAN	Sangat Rendah (Ha)	Rendah (Ha)	Sedang (Ha)	Tinggi (Ha)	Sangat Tinggi (Ha)	Total (Ha)	Total (%)
	RAPPOCINI	TELLO BARU	-	7,81	25,97	59,02	68,92	161,73	0,38
		BALLA PARANG	-	-	-	25,97	-	25,97	0,06
		BANTA BANTAENG	-	-	-	15,64	-	15,64	0,04
		BONTO MAKKIO	-	-	-	37,02	-	37,02	0,09
		BUA KANA	-	-	-	31,50	-	31,50	0,07
		GUNUNG SARI	-	-	-	206,89	59,78	266,66	0,63
		KARUNRUNG	-	-	-	121,63	4,89	126,52	0,30
		KASSI - KASSI	-	-	-	77,83	26,39	104,22	0,24
		MAPPALA	-	-	-	37,75	-	37,75	0,09
		TIDUNG	-	-	-	89,28	-	89,28	0,21
	TALLO	BULOA	-	-	-	56,45	24,14	80,59	0,19
		KALUKUANG	-	-	-	2,23	-	2,23	0,01
		KALUKUBODOA	-	-	-	19,60	33,02	52,62	0,12
		LAKKANG	-	-	-	-	343,32	343,32	0,81
		LA'LATANG	-	-	-	16,99	-	16,99	0,04
		LEMBO	-	-	-	2,51	-	2,51	0,01
		RAPPOJAWA	-	-	-	16,93	-	16,93	0,04
		RAPPOKALLING	-	-	-	31,85	10,54	42,39	0,10
		SUANGGA	-	-	-	24,29	-	24,29	0,06
		TALLO	-	-	-	48,59	9,02	57,61	0,14
		TAMMUA	-	-	-	32,92	-	32,92	0,08
		UJUNG PANDANG BARU	-	-	-	26,70	-	26,70	0,06
WALA-WALAYA	-	-	-	22,02	0,10	22,13	0,05		

KABUPATEN/KOTA	KECAMATAN	DESA/KELURAHAN	Sangat Rendah (Ha)	Rendah (Ha)	Sedang (Ha)	Tinggi (Ha)	Sangat Tinggi (Ha)	Total (Ha)	Total (%)
	TAMALANREA	BIRA	-	30,45	421,46	276,23	133,63	861,77	2,02
		KAPASA	-	1,91	189,25	158,08	321,21	670,44	1,57
		PARANG LOE	-	-	3,40	421,42	647,01	1071,82	2,52
		TAMALANREA	-	-	196,66	119,31	68,97	384,94	0,90
		TAMALANREA INDAH	-	-	65,96	257,09	170,87	493,93	1,16
		TAMALANREA JAYA	-	2,93	118,01	130,88	103,79	355,61	0,84
	TAMALATE	MANGASA	-	-	-	5,77	-	5,77	0,01
KABUPATEN MAROS	MANDAI	PATTONTONGANG	-	77,93	123,57	155,02	72,14	428,66	1,01
	MONCONG LOE	BONTO BUNGA	19,24	136,54	257,37	380,97	79,50	873,61	2,05
		BONTO MARANNU	0,05	45,66	203,62	304,34	138,44	692,10	1,63
		MONCONG LOE	-	-	150,70	273,46	136,84	561,00	1,32
		MONCONG LOE BULU	1,70	150,18	729,38	547,84	-	1429,11	3,36
		MONCONG LOE LAPPARA	-	-	206,93	166,29	290,31	663,52	1,56
	TANRALILI	KURUSUMANGE	9,27	99,96	23,06	3,17	-	135,46	0,32
		PURNAKARYA	12,76	0,73	0,04	-	-	13,52	0,03
	TOMPOBULU	BENTENG GAJAH	20,55	71,91	4,33	-	-	96,79	0,23
		BONTO MANURUNG	5,14	1,13	-	-	-	6,27	0,01
		TOMPOBULU	33,82	0,15	-	-	-	33,97	0,08
GRAND TOTAL			7802,45	5371,42	10587,20	11256,19	7556,06	42573,32	100