

DAFTAR PUSTAKA

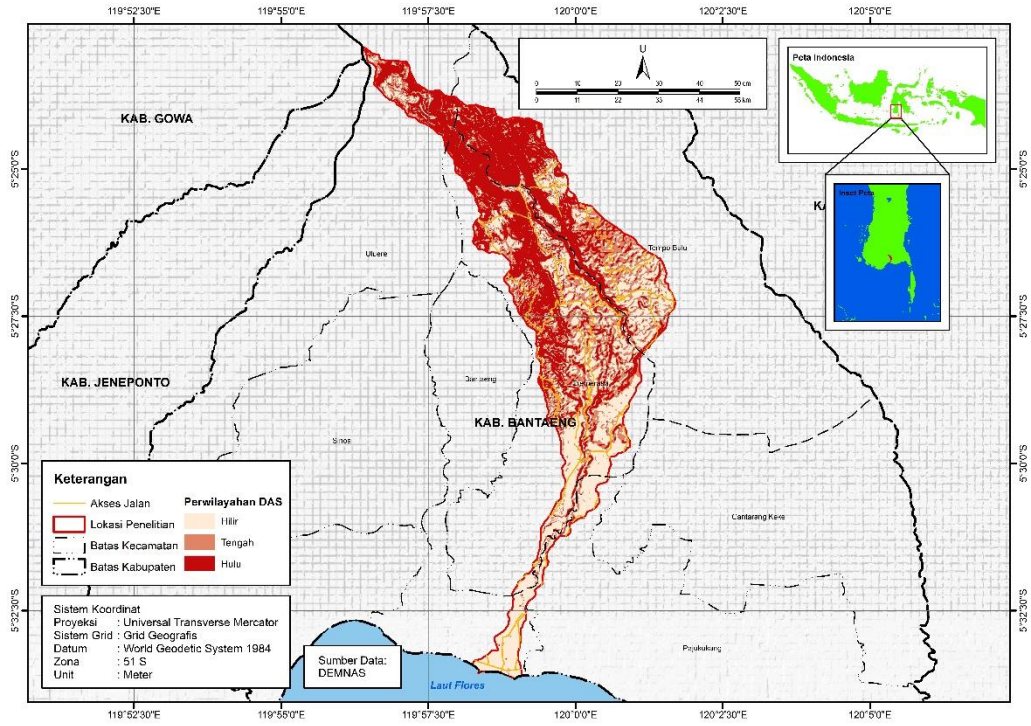
- Adil H. 2017. *Sistem Informasi Geografis*. Perpustakaan Nasional: Katalog dalam Terbitan (KDT).
- Adinugraha, H. A. (2008). Tugas mulia menyelamatkan hutan Indonesia. 6(2), 1–8
- Anderson, J. T., Hardy, E. E., & Roach, J. T. (1976). A Land use and Land Cover Classification System for Use with Remote Sensing Data. United States of America. Retrieved from <https://pubs.usgs.gov/pp/0964/report.pdf>
- Badan Planologi Kehutanan, Pusat Perencanaan Kehutanan. 2004. *Pembakuan Standar Penafsir Citra Satelit Resolusi Tinggi*. Jakarta. Badan Planologi Kehutanan.
- Dariah, A., A. Rachman, dan U. Kurnia. 2004. Erosi dan degradasi lahan kering di Indonesia. *Teknologi Konservasi Tanah pada Lahan Kering Berlereng*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Fikruddin M., Emil S, R. Reski S. 2020. Pemetaan Perubahan Penggunaan Lahan Di Wilayah Kabupaten Takalan Tahun 1999 – 2019 Menggunakan Sistem Informasi Geografis, *Jurnal Imila Ecosystem*. Vol 20 No (1).
- Herliya F, A, Ade F, I, Rhima M. 2018. Interpretasi Citra Digital Penginderaan Jauh Untuk Pembuatan Peta Lahan Sawah Dan Estimasi Hasil Padi. *Jurnal Intekna*. Volume 18, No 1.
- Indarto. 2012. *Dasar Teori dan Contoh Aplikasi Model Hidrologi*. Bumi Aksara. Jakarta
- Ismah Pudji Rahayu Ishak, Andi Idham Asman, Despry Nur Annisa Ahmad, 2016. “Pemanfaatan Teknologi Spasial Dalam Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (Das) Binanga Lumbua Kabupaten Jeneponto Sulawesi Selatan”, *Jurnal Geomatika*, Volume 22 Nomor 1.
- Julzarika, A., & Carolita, I. 2015. Klasifikasi Penutup Lahan berbasis Objek pada Citra Satelit SPOT dengan menggunakan Metode Tree Algorithm (Object Based on Land Cover Classification of SPOT Satellite Image Using Tree Algorithm Method). *Majalah Ilmiah Globe*, 17(No. 2 Desember), 97–104.
- Kementerian Lingkungan Hidup Dan Kehutanan. 2020. Nomor Juknis 1/PSDH/PLA.1/7/2020. *Petunjuk Teknis Penafsiran Citra Satelit untuk Update Data Penutupan Lahan Nasional*. Jakarta.
- Kubangun S, H. Haridjaja O, Gandasasmita K. 2016. Model Perubahan Penutupan/Penggunaan Lahan Untuk Identifikasi Lahan Kritis Di

- Kabupaten Bogor, Kabupaten Cianjur, dan Kabupaten Sukabumi. *Majalah Ilmiah Global*. Volume 18 No 1.
- Landis, J. R., dan Koch, G. G. 2012. The Measurement of Observer Agreement for Categorical Data. *Jurnal Biometrics*, 33(1), 159–174.
- Lestari, D.S.S. 2017. Perkembangan perumahan dan permukiman sebagai penentu arah dan bentuk kebutuhan permukiman di Pinggiran Kota. *Jurnal Tek. Sipil dan Arsit.*, 21(25):1-13.
- Marwati, A., Prasetyo, Y., Suprayogi. 2018. Analisis Perbandingan Klasifikasi Tutupan Lahan Kombinasi Data Point Cloud Lidar Dan Foto Udara Berbasis Metode Segmentasi dan Supervised. *Jurnal Geodesi Undip*, 7(1),36-45.
- Muiz, A. 2009. *Analisis Perubahan Penggunaan Lahan di Kabupaten Sukabumi*.
- Paiminet. 2012. *Watershed Management Planning System. Conservation and Rehabilitation Research and Development Center*. Bogor: P3KR Publisher.
- Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor: P. 61 /Menhut-II/2014 Tentang *Monitoring Dan Evaluasi Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*.
- Peraturan Direktur Jenderal Pengendalian Daerah Aliran Sungai dan Hutan Lindung Nomor: P.8/PDASHL/Set/Kum.1/8/2018 Tentang Petunjuk Teknis Internalisasi Rencana Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Ke Dalam Rencana Tata Ruang Wilayah.
- Projo, Danoedoro. 1996. *Pengolahan Citra Digital: Teori dan Aplikasinya dalam Bidang Penginderaan Jauh*. Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Puwandhi F, S. H. 2008. Pentar Interpretasi Citra Penginderaan Jauh. BAB III: Dasar Interpretasi Citra Penginderaan Jauh. *Lapan*.
- Rahayu, Surya D, C. 2014. Koreksi Radiometrik Citra Landsat T-8 Kanal Multispektral Menggunakan Top Of Atmosphere (TOA) Untuk Mendukung Klasifikasi penutupan Lahan. *Seminar Nasional Penginderaan Jauh*.
- Riskihadi, A. B. Rahardi, dan B. Suharto. 2009. *Penentuan Kinerja Sub Das Junggo Dalam Pengelolaan Daerah Hulu Das Brantas*. Sumberdaya Alam, 11(1),47–54. <https://jsal.ub.ac.id/index.php/jsal/article/viewfile/126/110>
- Sampurno, R. M., & Thoriq, A. 2016. Klasifikasi Tutupan Lahan Menggunakan Citra Landsat 8 Operational Land Imager (OLI) Di Kabupaten Sumedang (Land Cover Classification Using Landsat 8 Operational Land Imager (OLI) Data In Sumedang Regency). *Jurnal Teknotan* Vol,10(2).

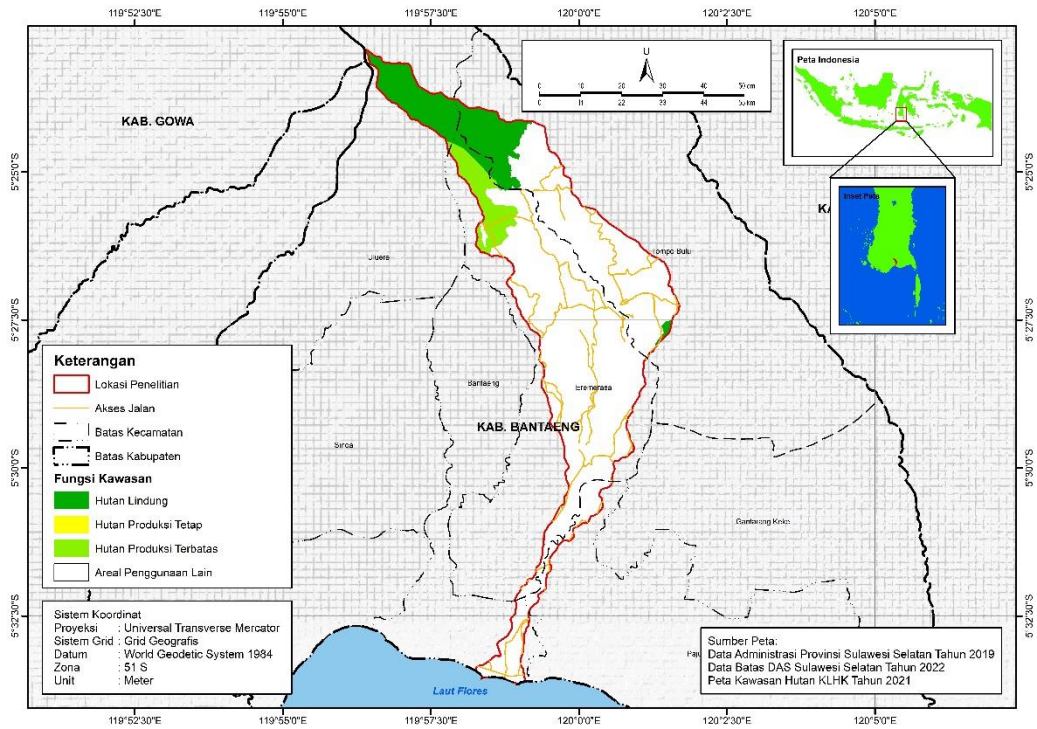
- Sugiata, I.G.K.R. 2015. *Analisis Perkembangan Daerah Permukiman*. 2014:2015. <http://weekly.cnbnews.com/news/article.html?no =124000>.
- Supangat, A. B. 2008. Pengaruh Berbagai Penggunaan Lahan Terhadap Kualitas Air Sungai Di Kawasan Hutan Pinus D Gombang, Kebumen, Jawa Tengah. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 5(3), 267-27
- Sutrisno N, Heryani N. 2015. *Dukungan Pembangunan Irigasi Dan Lahan Kering Terhadap Kemandirian Pangan. Memperkuat Kemampuan Swa sembada Pangan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian. IAARD Press. Hlm. 30-45.*
- Tejaningrum, M.A. 2016. *Pemodelan perubahan penggunaan lahan dan keselarasan penggunaan lahan terhadap RTRW Kabupaten Pontianak, Kalimantan Barat*. Sekolah Pascasarjana IPB. Bogor.
- Toure, S. L, Stow. D. A, H, Weeks, J., dan Lopez-Car (2018) Land Cover and Land Use Change Analysis Using multi-Spatial Resolution Data and Object-Base Image Analysis. *Remote Sensing Of Environment*, 210, 259-268.
- Undang-undang (UU) Republik Indonesia Nomor 37 Tahun 2012 tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai
- Undang-undang (UU) Republik Indonesia Nomor 37 Tahun 2014 tentang Konservasi Tanah dan Air
- Undang-undang (UU) Republik Indonesia Nomor 41 Tahun 1999 tentang Kehutanan
- Undang-undang (UU) Republik Indonesia Nomor. 17 Tahun 2019 tentang Sumber Daya Air
- Zulfajri, Z., Danoedoro, P. and Murti, S.H., 2021. Klasifikasi Tutupan Lahan Data Landsat-8 OLI Menggunakan Metode Random Forest. *Jurnal Penginderaan Jauh Indonesia*, 3(01), pp.1-7

LAMPIRAN

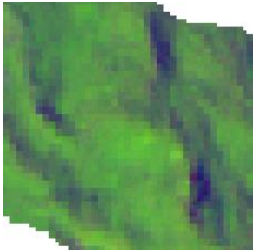
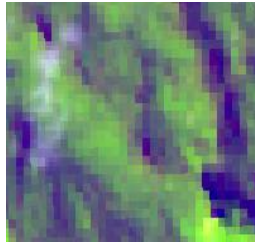
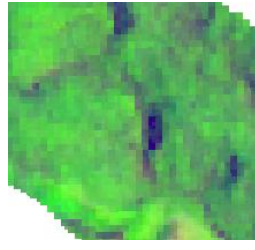
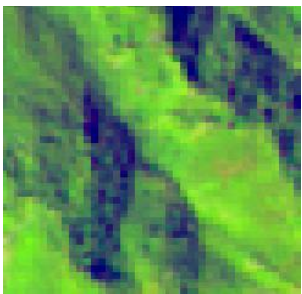
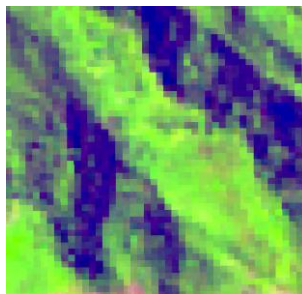
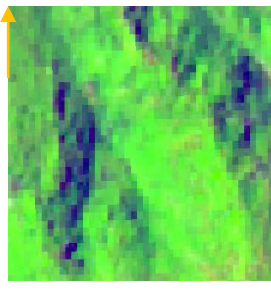
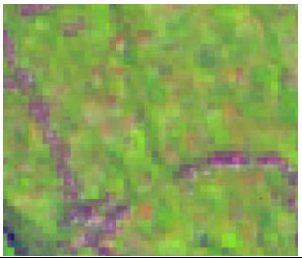
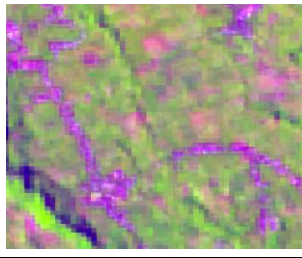
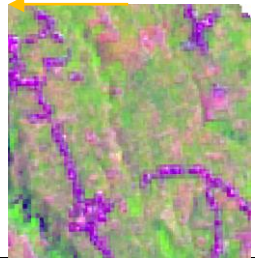

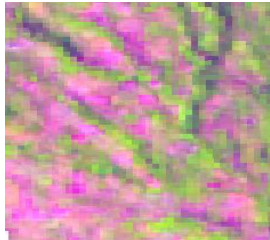
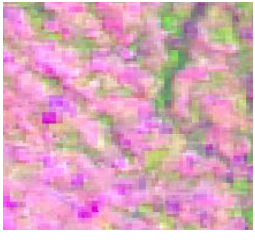
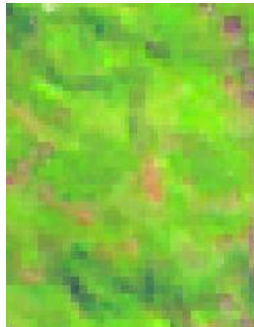
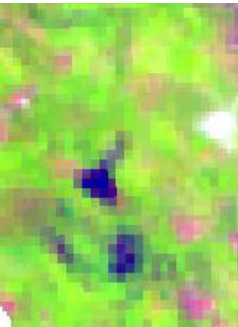
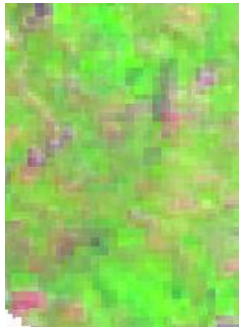
Lampiran 1. Peta perwilayahan DAS Biang Loe

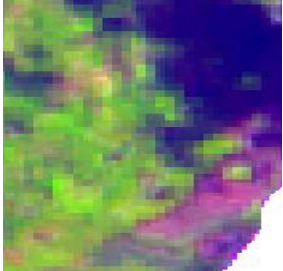
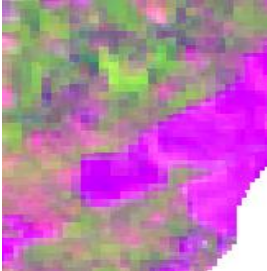
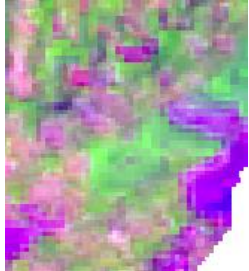
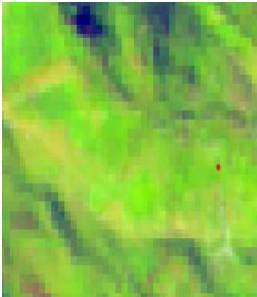
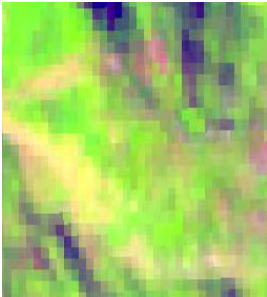
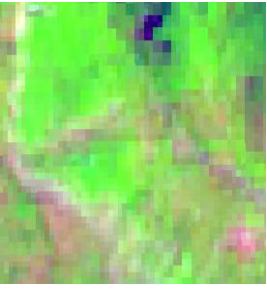
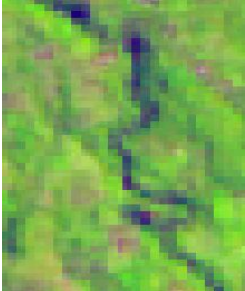
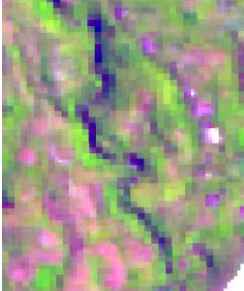
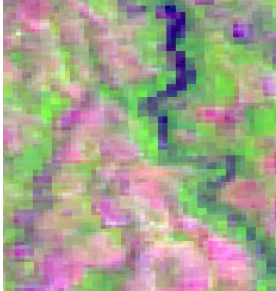


Lampiran 2. Peta kawasan hutan DAS Biang Loe



Lampiran 5. Kenampakan pada citra Landsat 8 kombinasi 654 tahun 2013, 2018, dan 2023

No.	Kelas Penutupan Lahan	Kenampakan Citra Landsat 8 Tahun 2013	Kenampakan Citra Landsat 8 Tahun 2018	Kenampakan Citra Landsat 8 Tahun 2023
	Hutan lahan kering primer			
2.	Hutan lahan kering sekunder			
3.	Pemukiman			
4.	Pertanian lahan kering			
5.	Pertanian lahan kering campur			

6	Sawah			
7.	Semak belukar			
8.	Tubuh Air			

Lampiran 6. Titik uji akurasi lapangan

No.	Titik Koordinat X	Titik Koordinat Y	Penutupan Lahan	Penutupan Lahan Lapangan	Keterangan
1	119.982838	-5.409132	Hutan Lahan Kering Primer		Sesuai
2	119.982408	-5.407736	Hutan Lahan Kering Primer		Sesuai
3	119.981507	-5.405142	Hutan Lahan Kering Primer		Sesuai
4	119.982832	-5.402479	Hutan Lahan Kering Primer		Sesuai
5	119.976702	-5.404162	Hutan Lahan Kering Primer		Sesuai
6	119.976651	-5.402389	Hutan Lahan Kering Primer		Sesuai
7	119.978696	-5.402877	Hutan Lahan Kering Primer		Sesuai
8	119.971592	-5.408578	Hutan Lahan Kering Primer		Sesuai
9	119.974421	-5.411102	Hutan Lahan Kering Primer		Sesuai
10	119.970517	-5.412915	Hutan Lahan Kering Primer		Sesuai
11	119.968396	-5.411709	Hutan Lahan Kering Primer		Sesuai
12	119.968077	-5.407884	Hutan Lahan Kering Primer		Sesuai
13	119.967812	-5.405293	Hutan Lahan Kering Primer		Sesuai
14	119.966114	-5.399109	Hutan Lahan Kering Primer		Sesuai
15	119.955399	-5.399494	Hutan Lahan Kering Primer		Sesuai
16	119.961026	-5.395120	Hutan Lahan Kering Primer		Sesuai
17	119.972044	-5.401470	Hutan Lahan Kering Primer		Sesuai
18	119.971471	-5.404972	Hutan Lahan Kering Primer		Sesuai

19	119.961865	-5.402156	Hutan Lahan Kering Primer		Sesuai
20	119.973997	-5.404587	Hutan Lahan Kering Primer		Sesuai
21	119.972417	-5.406531	Hutan Lahan Kering Primer		Sesuai
22	119.954130	-5.395026	Hutan Lahan Kering Primer		Sesuai
23	119.946422	-5.390286	Hutan Lahan Kering Primer		Sesuai
24	119.951146	-5.387502	Hutan Lahan Kering Primer		Sesuai
25	119.943204	-5.385988	Hutan Lahan Kering Primer		Sesuai
26	119.948898	-5.396015	Hutan Lahan Kering Primer		Sesuai
27	119.986148	-5.403654	Hutan Lahan Kering Sekunder		Sesuai
28	119.986136	-5.405885	Hutan Lahan Kering Sekunder	Semak Belukar	Tidak Sesuai
29	119.987143	-5.408057	Hutan Lahan Kering Sekunder		Sesuai
30	119.983824	-5.410526	Hutan Lahan Kering Sekunder		Sesuai
31	119.976016	-5.407492	Hutan Lahan Kering Sekunder		Sesuai
32	119.976423	-5.415206	Hutan Lahan Kering Sekunder		Sesuai
33	119.981097	-5.418581	Hutan Lahan Kering Sekunder		Sesuai
34	119.983818	-5.419020	Hutan Lahan Kering Sekunder		Sesuai
35	119.987010	-5.420629	Hutan Lahan Kering Sekunder		Sesuai
36	119.988963	-5.423408	Hutan Lahan Kering Sekunder		Sesuai
37	119.990303	-5.429888	Hutan Lahan Kering Sekunder		Sesuai
38	119.995140	-5.432482	Hutan Lahan Kering Sekunder		Sesuai
39	119.996035	-5.428303	Hutan Lahan Kering Sekunder		Sesuai
40	119.998115	-5.433771	Hutan Lahan Kering Sekunder		Sesuai
41	119.999176	-5.436187	Hutan Lahan Kering Sekunder		Sesuai
42	120.000690	-5.439521	Hutan Lahan Kering Sekunder		Sesuai
43	120.002299	-5.443652	Hutan Lahan Kering Sekunder		Sesuai
44	120.004299	-5.445216	Hutan Lahan Kering Sekunder		Sesuai
45	119.990933	-5.427122	Hutan Lahan Kering Sekunder		Sesuai
46	119.992217	-5.428702	Hutan Lahan Kering Sekunder		Sesuai
47	119.986230	-5.421482	Hutan Lahan Kering Sekunder		Sesuai
48	119.994122	-5.513333	Pemukiman		Sesuai
49	119.995892	-5.510668	Pemukiman		Sesuai
50	120.000030	-5.501112	Pemukiman		Sesuai
52	120.000872	-5.488618	Pemukiman		Sesuai
53	120.000845	-5.486288	Pemukiman		Sesuai
54	120.004018	-5.480848	Pemukiman		Sesuai
55	120.003990	-5.472892	Pemukiman		Sesuai
56	120.005113	-5.475823	Pemukiman		Sesuai
57	120.000217	-5.460625	Pemukiman		Sesuai
58	119.997620	-5.456698	Pemukiman		Sesuai
59	120.012708	-5.453342	Pemukiman		Sesuai
60	120.021096	-5.451589	Pemukiman		Sesuai
61	120.027350	-5.453867	Pemukiman		Sesuai
62	119.980611	-5.427494	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
63	119.981117	-5.431178	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
64	119.977022	-5.439308	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
65	119.998131	-5.444147	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
66	119.998381	-5.441400	Pertanian Lahan Kering	Sawah	Sesuai
67	119.996180	-5.443622	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
68	119.997008	-5.447732	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
69	119.999249	-5.449585	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
70	119.998880	-5.446343	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
71	120.004109	-5.449137	Pertanian Lahan Kering	Pertanian Lahan Kering Campur	Tidak Sesuai
72	120.002457	-5.452280	Pertanian Lahan Kering	Sawah	Tidak Sesuai
73	119.998297	-5.453182	Pertanian Lahan Kering		Sesuai

74	119.996214	-5.450644	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
75	120.006803	-5.457441	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
76	120.007017	-5.458632	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
77	120.010221	-5.459898	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
78	120.007218	-5.465356	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
79	120.007436	-5.468618	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
80	120.013420	-5.470254	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
81	120.011190	-5.473647	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
82	120.008502	-5.476808	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
83	120.006273	-5.479971	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
84	119.991000	-5.467147	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
85	119.990851	-5.469716	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
86	119.990659	-5.475537	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
87	119.994362	-5.464923	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
88	119.998512	-5.477635	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
89	119.993729	-5.477379	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
90	120.001284	-5.476904	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
91	119.997621	-5.481661	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
92	119.997662	-5.487422	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
93	119.996913	-5.513278	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
94	119.998372	-5.507740	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
95	119.997742	-5.496184	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
96	119.996813	-5.491199	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
97	120.002770	-5.488441	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
98	119.995778	-5.475617	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
99	120.002192	-5.474174	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
100	119.997088	-5.457459	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
101	119.998755	-5.473855	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
102	119.998050	-5.485057	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
103	119.997625	-5.501347	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
104	119.996700	-5.510751	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
105	119.995313	-5.513268	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
106	119.992088	-5.517038	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
107	119.995571	-5.515105	Pertanian Lahan Kering		Sesuai
108	119.993113	-5.418754	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
109	119.996093	-5.423788	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
110	119.998189	-5.424516	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
111	119.999918	-5.431839	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
112	120.000904	-5.434999	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
113	120.008782	-5.433460	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
114	120.007188	-5.437516	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
115	120.005970	-5.442769	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
116	120.014246	-5.447734	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
117	120.013993	-5.450649	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
118	120.017409	-5.454443	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
119	120.017536	-5.457646	Pertanian Lahan Kering Campur	Semak Belukar	Tidak Sesuai
120	120.016183	-5.461177	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
121	120.024604	-5.456056	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
122	120.014051	-5.477421	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
123	120.017956	-5.469266	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
124	120.007253	-5.482024	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
125	120.005603	-5.487801	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
126	120.007789	-5.498903	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
127	120.004325	-5.504718	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
128	120.002037	-5.504372	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai

129	120.000726	-5.508907	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
130	120.002691	-5.507100	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
131	120.004148	-5.511553	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
132	119.993891	-5.520919	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
133	120.003332	-5.464699	Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering	Tidak Sesuai
134	120.003501	-5.459537	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
135	120.001504	-5.458284	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
136	119.999587	-5.455095	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
137	120.000799	-5.454448	Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering	Tidak Sesuai
138	119.998958	-5.456924	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
139	119.994900	-5.454338	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
140	119.995527	-5.453003	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
141	119.994823	-5.453796	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
142	119.992843	-5.452257	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
143	119.991706	-5.450817	Pertanian Lahan Kering Campur	Sawah	Tidak Sesuai
144	119.993666	-5.449823	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
145	119.990234	-5.452530	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
146	119.985131	-5.453827	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
147	119.984899	-5.448528	Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering	Tidak Sesuai
148	119.985859	-5.447437	Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering	Tidak Sesuai
149	119.990677	-5.445908	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
150	119.992386	-5.441892	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
151	119.994578	-5.440808	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
152	119.995663	-5.438483	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
153	119.992589	-5.437113	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
154	119.990674	-5.438478	Pertanian Lahan Kering Campur	Pertanian Lahan Kering	Tidak Sesuai
155	119.989059	-5.439525	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
156	119.989102	-5.438848	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
157	119.988219	-5.440477	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
158	119.986857	-5.438678	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
159	119.981998	-5.420388	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
160	119.981009	-5.422701	Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Lahan Kering Sekunder	Tidak Sesuai
161	119.986310	-5.427034	Pertanian Lahan Kering Campur	Hutan Lahan Kering Sekunder	Tidak Sesuai
162	119.984876	-5.428962	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
163	119.980384	-5.434446	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
164	120.019427	-5.457206	Sawah		Sesuai
165	120.017625	-5.458879	Sawah		Sesuai
166	120.020636	-5.464028	Sawah		Sesuai
167	120.015405	-5.479746	Sawah		Sesuai
168	120.007046	-5.485059	Sawah		Sesuai
169	120.003295	-5.497438	Sawah		Sesuai
170	120.001863	-5.510147	Sawah		Sesuai
171	120.002035	-5.513877	Sawah		Sesuai
172	119.994286	-5.517917	Sawah		Sesuai
173	119.990406	-5.524208	Sawah		Sesuai
174	119.988561	-5.530477	Sawah		Sesuai
175	119.986605	-5.533590	Sawah		Sesuai
176	119.986489	-5.537733	Sawah		Sesuai
177	119.980810	-5.547233	Sawah		Sesuai

178	119.977910	-5.554580	Sawah		Sesuai
179	119.964464	-5.407177	Semak Belukar		Sesuai
180	119.967142	-5.415222	Semak Belukar		Sesuai
181	119.972580	-5.424810	Semak Belukar		Sesuai
182	119.988778	-5.409737	Semak Belukar		Sesuai
183	119.990080	-5.407018	Semak Belukar		Sesuai
184	119.976674	-5.426599	Semak Belukar		Sesuai
185	119.972525	-5.435901	Semak Belukar		Sesuai
186	119.975002	-5.436534	Semak Belukar		Sesuai
187	119.982734	-5.426152	Semak Belukar		Sesuai
188	119.985465	-5.426583	Semak Belukar		Sesuai
189	119.989189	-5.411272	Semak Belukar		sesuai
190	119.983269	-5.421856	Tubuh Air		Sesuai
191	119.993937	-5.434912	Tubuh Air		Sesuai
192	120.005184	-5.446824	Tubuh Air		Sesuai
193	120.011486	-5.455413	Tubuh Air		Sesuai
194	120.013509	-5.461255	Tubuh Air		Sesuai
195	120.016507	-5.472361	Tubuh Air		Sesuai
196	120.001610	-5.493895	Tubuh Air		Sesuai
197	120.000930	-5.505796	Tubuh Air		Sesuai
198	119.999936	-5.509979	Tubuh Air		Sesuai
199	120.003701	-5.496515	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
200	120.008294	-5.491160	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
201	120.008574	-5.491002	Pertanian Lahan Kering Campur		Sesuai
202	119.996164	-5.488865	Pemukiman		Sesuai
203	119.995109	-5.484015	Pemukiman		Sesuai

Lampiran 7. Data curah hujan bulanan stasiun 1-10 DAS Biang Loe

Stasiun 1

Bulan	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
1	288	229	161	286	540	412	637	231	790	486	513	4573
2	129	148	230	626	280	643	337	721	332	251	224	3921
3	128	216	121	510	580	502	393	411	459	417	430	4167
4	317	208	283	263	275	80	237	139	101	278	465	2646
5	199	133	214	143	306	163	85	381	157	393	317	2491
6	244	127	52	145	287	109	101	88	97	225	48	1523
7	166	15	8	41	136	38	0	18	201	77	116	816
8	2	0	0	19	8	0	0	0	90	51	0	170
9	0	1	0	103	6	2	0	35	94	199	0	440
10	29	3	0	368	46	20	9	142	146	517	25	1305
11	320	82	73	525	687	324	117	344	756	657	389	4274
12	457	421	481	606	293	302	320	537	501	355	208	4481
Total	2279	1583	1623	3635	3444	2595	2236	3047	3724	3906	2735	30807

Stasiun 2

Bulan	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
1	240	286	112	373	467	404	629	319	668	539	461	4498
2	92	136	235	643	309	565	397	502	276	279	234	3668
3	116	206	87	462	406	545	269	442	409	421	438	3801
4	272	172	223	225	294	167	208	217	47	300	548	2673
5	180	181	114	46	335	243	105	411	206	246	365	2432
6	332	133	36	203	350	114	127	141	127	353	75	1991
7	168	17	3	54	124	32	2	17	144	114	116	791

8	0	6	0	29	12	0	0	1	73	51	0	172
9	0	1	0	77	5	16	0	27	128	194	0	448
10	13	5	0	344	36	27	0	115	127	521	15	1203
11	333	96	62	644	761	310	80	350	774	675	382	4467
12	401	337	439	569	220	353	296	452	457	284	307	4115
Total	2147	1576	1311	3669	3319	2776	2113	2994	3436	3977	2941	30259

Stasiun 3

Bulan	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
1	260	247	106	213	381	216	345	251	453	340	327	3139
2	90	110	228	516	286	342	312	379	130	230	140	2763
3	48	173	41	335	388	396	241	350	350	229	342	2893
4	266	152	174	217	260	162	178	182	68	163	354	2176
5	157	119	249	57	289	150	90	368	134	203	434	2250
6	202	105	44	162	251	104	77	99	119	584	75	1822
7	175	13	5	61	29	44	0	27	150	70	102	676
8	2	1	0	12	8	0	0	0	62	54	0	139
9	0	0	0	84	26	0	0	43	79	201	0	433
10	21	2	0	362	72	2	1	135	126	736	12	1469
11	229	125	40	522	643	229	71	295	590	635	314	3693
12	203	286	273	525	148	245	183	313	328	268	174	2946
Total	1653	1333	1160	3066	2781	1890	1498	2442	2589	3713	2274	24399

Stasiun 4

Bulan	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
1	208	206	110	206	389	118	285	274	460	441	206	2903
2	86	139	158	563	243	230	343	355	132	536	129	2914

3	68	175	43	242	335	295	138	277	330	176	225	2304
4	222	115	188	197	176	181	117	195	43	158	255	1847
5	142	125	238	48	299	234	96	408	243	91	346	2270
6	266	68	44	144	317	141	95	108	146	334	51	1714
7	129	19	1	43	130	50	9	14	173	142	117	827
8	1	1	0	17	19	1	0	1	68	39	0	147
9	0	2	0	81	12	1	0	15	151	142	0	404
10	10	3	0	335	52	2	0	90	109	530	10	1141
11	241	49	35	361	434	273	70	280	541	510	287	3081
12	224	263	284	576	186	254	159	486	406	268	261	3367
Total	1597	1165	1101	2813	2592	1780	1312	2503	2802	3367	1887	22919

Lampiran 8. Dokumentasi pengecekan lapangan di DAS Biang Loe



(a) *Ground check* kondisi penutupan tubuh air



(b) *Ground check* kondisi penutupan pemukiman



(a) *Ground check* kondisi penutupan Pertanian lahan kering



(b) *Ground check* kondisi penutupan pertanian lahan kering campuran



(a) *Ground check* kondisi penutupan hutan lahan kering primer



(b) *Ground check* kondisi penutupan hutan lahan kering sekunder



(a) *Ground check* kondisi Penutupan sawah



(b) *Ground check* kondisi Penutupan semak belukar

