

DAFTAR PUSTAKA

- Arsyad, S. 2006. Konservasi Tanah dan Air. Institut Pertanian Bogor. Bogor : IPB
- Arsyad, S. 2010. Konservasi Tanah dan Air. IPB Press, Bogor
- Asdak, C., 2010. Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Air Sungai: Edisi Revisi Kelima. Universitas Gadjah Mada Press Yogyakarta : Yogyakarta
- As-syakur ,A. R., Suarna, I. W., Laskmiwati, I, I. W., 2010. Studi Perubahan Penggunaan Lahan di DAS Badung. *Jurnal Bumi Lestari*, 10(2), 200-208.
- Atmajaya, I. S. W. 2012. Kajian Respon Hidrologi DAS Keduang Menggunakan Model MWSWAT. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Baja, S. 2012. Perencanaan Tata Guna Lahan dalam Pengembangan Wilayah. Unhas, Makassar.
- Candra, D. S. 2011. Pengembangan Teknik Normalisasi dan Denormalisasi pada Metode RPC untuk Orthorektifikasi Citra Satelit Penginderaan Jauh. *Jurnal LAPAN*, 118–126.
- Demers, M. N. 2003, *Fundamental of geographic information system*, Second Edition, New Mexico State University, USA.
- Departemen Kehutanan. 2009. Peraturan Direktur Jenderal Rehabilitasi Lahan Dan Perhutanan Sosial Tentang Pedoman Monitoring Dan Evaluasi Daerah Aliran Sungai. Jakarta: Departemen Kehutanan Republik Indonesia. 8 hal.
- Ilham, F. B. 2022. Proyeksi Perubahan Penutupan Lahan Di Daerah Aliran Sungai Bila Dan Daerah Aliran Sungai Walanae Tahun 2034. Skripsi. Fakultas Kehutanan, Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Jayadi, Denni Setiawan dan Bata, Aloysius Gunadi. Peran Pertumbuhan Ekonomi dalam Menurunkan Kemiskinan Di Tingkat Provinsi Di Indonesia Tahun 2004-2012 Modus. Vol. 28.
- Juniyanti, L., Lilik., B., P., Dwi., P., A., Herry., P., & Hariadi., K. 2020. Perubahan penggunaan dan penutupan lahan, serta faktor penyebabnya di Pulau Bengkalis, Provinsi Riau (periode 1990-2019). *Journal of Natural Resources and Environmental Management*. 10(3): 419-435.



rian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Dirjen Planologi. 2015. Peraturan ektur Jenderal Planologi Kehutanan Nomor: P.1/VIIIPSDH/2015

rian Kehutanan. 2013. Peraturan Direktur Jenderal Bina Pengelolaan erah Aliran Sungai dan Perhutanan Sosial Nomor : P. 4/V-Set/2013

Tentang Petunjuk Teknis Penyusunan Data Spasial Lahan Kritis. Jakarta: Kemenhut.

Lillesand, T. M. dan Kiefer, R. W. 1994. Penginderaan Jauh Dan Interpretasi Citra. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Martopo, S. 1994. Dasar-dasar Ekologi. Program Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Masnang, A., N. Sinukaban, Sudarsono, dan N. Gintings. 2014. Kajian Tingkat Aliran Permukaan dan Erosi, pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan di Sub 67 DAS Jeneberang Hulu. Jurnal Agroteknologi, 4(1), 32-37

Mongan, S. 2024. Analisis Erosi Menggunakan Model SWAT (Soil Water Assessment Tool) Di Daerah DAS Mallusetasi. Skripsi Sarjana. Universitas Hasanuddin

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia. 2012. PP Nomor 37 Tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Jakarta.

Perdirjen PDASHL No. P.6/PDASHL/SET/KUM.1/8/2017. 2017 Tentang Petunjuk Teknis bangunan Konservasi Tanah dan Air.

Plaster, E. J. 2003. *Soil Science and Management (4th ed)*. Thomson Learning, Inc. New York.

Pratiwi.P, 2007 Laju Aliran Permukaan dan Permukaan Erosi Berbagai Hutan dan Beberapa Alternatif Upaya Perbaikannya *Jurnal Penelitian Hutan Dan Konservasi Alam*, 4(3), 267-276.

Purwantoro, S. 2015. Dampak Pengembangan Permukiman terhadap Air Tanah di Wilayah Yogyakarta dan Sekitarnya, Jurnal Geoedukasi, 4(1), 31-40

Putra, A. D., Utama, P. S., Mersyah. R. 2019. pengelolaan sumberdaya alam berbasis masyarakat dalam upaya Konservasi Daerah Aliran Sungai lubuk langkap desa suka maju kecamatan air nipis Kabupaten Bengkulu Selatan. *Jurnal Penelitian Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. 8(1)

Rahmadi, M.R., dan Kadir, S. 2019. Analisis Tingkat Bahaya Erosi Di Sub DAS Banyuhirang DAS Maluka Kota Banjarbaru. Jurnal Sylva Scientiae: Kalimantan Selatan.



o, E., Sabila R., Tia K. 2022. Analisis Spasial Penentuan Tipe Iklim menurut Klasifikasi Schmidt-Ferguson Menggunakan Metode Thiessen ygon Di Provinsi Riau. Buletin Gaw Bariri. Vol 3 (1) : 35-42

adar. 1989. Sorgum Tanaman Serba Guna. Bandung: Sinarbaru.

- Sampurno, R. M., & Thoriq, A. (2016). Klasifikasi Penutupan 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*. Universitas Padjadjaran: Bandung.
- Saraswati, G. F., Suprayogi, A., Amarrohman, F. G. 2017. Analisis Perubahan Penutupan Lahan Das Blorong Terhadap Peningkatan Debit Maksimum Sungai Blorong Kendal. *Jurnal Geodesi Undip Vol 6 (2)*:90-98.
- Sugandi, 2009. Sistem Informasi Geografi (SIG). Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial UPI: Bandung
- Syaifuddin, Arby H and Dahlan. 2013. Hubungan Antara Jumlah Penduduk dengan Alih Fungsi Lahan di Kecamatan Somba, OPU Kabupaten Gowa. *Jurnal Agrisistem*. 9(2). 169-179.
- Undang-Undang Nomor 4 Tahun 2011 tentang Informasi Geospasial
- Undang-Undang Nomor 37 Tahun 2014 tentang Konservasi Tanah Dan Air
- Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2019 tentang Sumber Daya Alam
- Utari, N. D. 2023. Perubahan Penutupan Vegetasi Permanen Sebagai Salah Satu Indikator Kualitas Daerah Aliran Sungai Pamukkulu. Skripsi. Fakultas Kehutanan, Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Villamor GB. 2015. Land use change and shifts in gender roles in central Sumatra, Indonesia. *Int For Rev*. 17(1): 61-75.
- Wahyudi, A., Andang, S., Usman, A. 2022. Analisis Perubahan Penutupan Lahan di Daerah Aliran Sungai Kelara Menggunakan Citra Sentinel 2. *Jurnal Hutan dan Masyarakat*. 14(2). 73-87.
- Wijaya, A., dan Cahyono, S. 2017. Analisis Perubahan Penggunaan Lahan di Kota Pekalongan Tahun 2003, 2009 dan 2016. *Jurnal Teknis ITS* 6(2).



LAMPIRAN



Lampiran 1. Lampiran 1. Sebaran titik validasi penggunaan DAS Mallusetasi

No	Titik	Longitude (X)	Lattitude (Y)	Desa
1	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.67680629300	-4.22436978066	Desa Manuba
2	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.67743274900	-4.22127360773	Desa Manuba
3	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.68482339700	-4.22033248919	Desa Manuba
4	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.68051050000	-4.21863304757	Desa Manuba
5	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.67307495800	-4.21785891642	Desa Manuba
6	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.68239963600	-4.21775378670	Desa Manuba
7	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.69062542100	-4.21227115818	Desa Manuba
8	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.69613788600	-4.20686270943	Desa Manuba
9	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.70588333600	-4.20318020290	Desa Manuba
10	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.68872306500	-4.19922278162	Desa Manuba
11	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.68092530300	-4.19883362461	Desa Nepo
12	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.69500765100	-4.19848375665	Desa Manuba
13	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.68442122400	-4.19479030909	Desa Nepo
14	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.71383539700	-4.18880668085	Desa Nepo
15	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.69243720900	-4.18624793217	Desa Nepo
16	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.67836260400	-4.18412891754	Desa Nepo
17	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.70594724200	-4.18022650960	Desa Nepo
18	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.68907673700	-4.17727199969	Desa Nepo
19	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.67868916500	-4.17510162159	Desa Nepo
20	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.67372110500	-4.17356227963	Desa Nepo
21	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.72049692200	-4.17314662784	Desa Nepo
22	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.66970784700	-4.17307956267	Desa Nepo
	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.69962802500	-4.17077998398	Desa Nepo
	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.67233394400	-4.16985968393	Desa Nepo
	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.68547001700	-4.16709860302	Desa Nepo



26	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.66949480300	-4.16646112067	Desa Nepo
27	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.66629525000	-4.16607866691	Desa Nepo
28	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.66442294500	-4.16168545811	Desa Nepo
29	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.70373775700	-4.16086711490	Desa Nepo
30	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.72531230800	-4.16079259439	Desa Nepo
31	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.66006666300	-4.15786829439	Desa Nepo
32	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.66299435900	-4.15440687428	Desa Nepo
33	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.69185632800	-4.15430869875	Desa Nepo
34	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.71512187200	-4.15379482854	Desa Nepo
35	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.72026293900	-4.14660778559	Desa Nepo
36	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.66210965500	-4.14623239417	Desa Nepo
37	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.70325586500	-4.14523167466	Desa Nepo
38	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.72739975800	-4.14457473915	Desa Nepo
39	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.67123632100	-4.14469013001	Desa Nepo
40	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.66819923300	-4.14443739061	Desa Nepo
41	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.68966643100	-4.14425092741	Desa Nepo
42	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.73410620400	-4.14397411589	Desa Nepo
43	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.71338341200	-4.14031931572	Desa Nepo
44	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.72174645800	-4.13948359044	Desa Nepo
45	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.69994849100	-4.13889687739	Desa Nepo
46	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.66714112500	-4.13707196325	Desa Kupa
47	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.72088735400	-4.13443060903	Desa Nepo
48	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.70004808400	-4.13345596646	Desa Nepo
49	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.68892310600	-4.13193875648	Desa Nepo
	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.67106159600	-4.13142539271	Desa Kupa
	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.71191612000	-4.12899112234	Desa Nepo
	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.67575299700	-4.12437986377	Desa



				Kupa
53	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.71460876100	-4.12252627092	Desa Nepo
54	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.70146310700	-4.12214077490	Desa Nepo
55	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.68560368100	-4.12205116665	Desa Nepo
56	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.74360235100	-4.11984431835	Desa Nepo
57	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.73502000700	-4.11686136584	Desa Nepo
58	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.72072147900	-4.11346749364	Desa Nepo
59	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.69571390600	-4.11197463062	Desa Nepo
60	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.70956022600	-4.10834109441	Desa Nepo
61	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.72538170600	-4.10743469781	Desa Nepo
62	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.72000191700	-4.10087795067	Desa Nepo
63	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.70395934700	-4.09975256294	Desa Nepo
64	Hutan Lahan Kering Sekunder	119.71449817000	-4.08981812823	Desa Nepo
65	Semak Belukar	119.68715285800	-4.20561494859	Desa Manuba
66	Semak Belukar	119.63193132500	-4.20415991944	Desa Cilellang
67	Semak Belukar	119.68057838000	-4.20239539649	Desa Manuba
68	Semak Belukar	119.63778374700	-4.20227502388	Desa Cilellang
69	Semak Belukar	119.66441848000	-4.20134143920	Desa Nepo
70	Semak Belukar	119.62918917500	-4.20129374917	Desa Cilellang
71	Semak Belukar	119.63494139900	-4.19272015667	Desa Cilellang
72	Semak Belukar	119.72470041500	-4.16869404193	Desa Nepo
73	Semak Belukar	119.66014448500	-4.16693461975	Desa Nepo
74	Semak Belukar	119.73144117300	-4.16226288657	Desa Nepo
75	Semak Belukar	119.67436158700	-4.14431000565	Desa Nepo
	mak Belukar	119.68278409900	-4.13927339149	Desa Nepo
	nukiman	119.65231479100	-4.21228517831	Desa Manuba
	nukiman	119.62523923300	-4.20268351367	Desa Cilellang



79	Pemukiman	119.67456480400	-4.19427288445	Desa Nepo
80	Sawah	119.64216440700	-4.23132714206	Desa Siddo
81	Sawah	119.64914561100	-4.21815222079	Desa Manuba
82	Sawah	119.64276826200	-4.21698042422	Desa Batupute
83	Sawah	119.63124271600	-4.21542702178	Desa Batupute
84	Sawah	119.67103766700	-4.21306386774	Desa Manuba
85	Sawah	119.66267835100	-4.21267813535	Desa Manuba
86	Sawah	119.65109321000	-4.21029520983	Desa Manuba
87	Sawah	119.63678685100	-4.20958353133	Desa Batupute
88	Sawah	119.65554843700	-4.20937616138	Desa Manuba
89	Sawah	119.66863411600	-4.20696417566	Desa Manuba
90	Sawah	119.66431852200	-4.20690246479	Desa Manuba
91	Sawah	119.64958778600	-4.20251892487	Desa Nepo
92	Sawah	119.65975469400	-4.20247069208	Desa Nepo
93	Sawah	119.67435231600	-4.20035957843	Desa Nepo
94	Sawah	119.66911257500	-4.20024844242	Desa Nepo
95	Sawah	119.63352575400	-4.19444959657	Desa Cilellang
96	Sawah	119.67315595700	-4.18561616608	Desa Nepo
97	Sawah	119.66732987700	-4.18129741643	Desa Nepo
98	Sawah	119.66523957000	-4.16869764269	Desa Nepo
99	Sawah	119.66990276200	-4.15112543876	Desa Nepo
100	Sawah	119.67716656600	-4.13609100021	Desa Kupa
101	Sawah	119.68286127700	-4.13001042281	Desa Nepo
102	Pertanian Lahan Kering	119.62884719500	-4.21128505887	Desa Batupute
	Pertanian Lahan Kering	119.64495608900	-4.21016775344	Desa Manuba
	Pertanian Lahan Kering	119.66043160600	-4.20691660391	Desa Manuba
	Pertanian Lahan Kering	119.66788646700	-4.20198760762	Desa



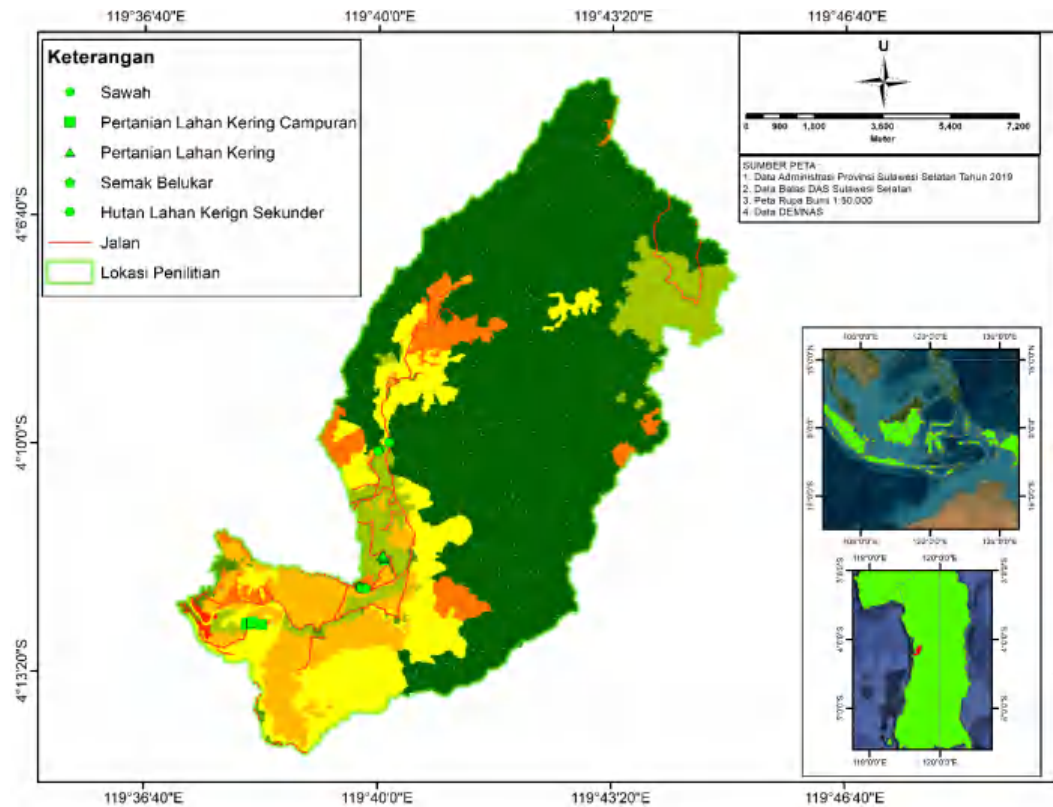
				Nepo
106	Pertanian Lahan Kering	119.67221363700	-4.19706632319	Desa Nepo
107	Pertanian Lahan Kering	119.66811430000	-4.19571731802	Desa Nepo
108	Pertanian Lahan Kering	119.66571703900	-4.19318381823	Desa Nepo
109	Pertanian Lahan Kering	119.66451211800	-4.18900356850	Desa Nepo
110	Pertanian Lahan Kering	119.66852965900	-4.18555404203	Desa Nepo
111	Pertanian Lahan Kering	119.67209248600	-4.18278184231	Desa Nepo
112	Pertanian Lahan Kering	119.66871343400	-4.18004605699	Desa Nepo
113	Pertanian Lahan Kering	119.66321093500	-4.17848902293	Desa Nepo
114	Pertanian Lahan Kering	119.66702647800	-4.17826083417	Desa Nepo
115	Pertanian Lahan Kering	119.66484993700	-4.17724008879	Desa Nepo
116	Pertanian Lahan Kering	119.66706292000	-4.17671249621	Desa Nepo
117	Pertanian Lahan Kering	119.66782203600	-4.17372427134	Desa Nepo
118	Pertanian Lahan Kering	119.66780271300	-4.16976414016	Desa Nepo
119	Pertanian Lahan Kering	119.66919291300	-4.14568741480	Desa Nepo
120	Pertanian Lahan Kering	119.74163095400	-4.13709465156	Desa Nepo
121	Pertanian Lahan Kering	119.72855751200	-4.13692470910	Desa Nepo
122	Pertanian Lahan Kering	119.73332502300	-4.13145690431	Desa Nepo
123	Pertanian Lahan Kering	119.74388899400	-4.12898161617	Desa Nepo
124	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.66502647500	-4.22468385113	Desa Manuba
125	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.65083492000	-4.22415154339	Desa Manuba
126	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.65829153100	-4.22030773396	Desa Manuba
127	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.67789291300	-4.21786739786	Desa Manuba
128	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.63728596400	-4.21788526270	Desa Batupute
	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.66743364000	-4.21701132723	Desa Manuba
	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.63225467800	-4.21674051038	Desa Batupute
	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.63803555000	-4.21389465187	Desa Batupute



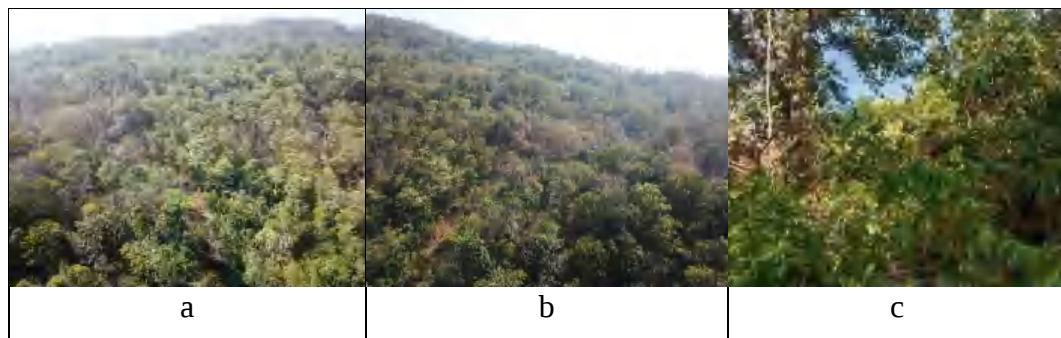
132	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.67968804700	-4.21357252762	Desa Manuba
133	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.63988351000	-4.21115905360	Desa Batupute
134	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.63683445300	-4.21098768698	Desa Batupute
135	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.62256069200	-4.20953342205	Desa Batupute
136	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.63374987000	-4.20923782102	Desa Cilellang
137	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.66528396100	-4.20624666103	Desa Manuba
138	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.67448793100	-4.20603572588	Desa Manuba
139	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.63895611500	-4.20253410253	Desa Cilellang
140	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.63792803900	-4.20134800772	Desa Cilellang
141	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.63531732300	-4.19941933746	Desa Cilellang
142	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.67910166200	-4.19717299929	Desa Nepo
143	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.67955360700	-4.19002821886	Desa Nepo
144	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.68534172500	-4.18779444705	Desa Nepo
145	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.67525832700	-4.18386232307	Desa Nepo
146	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.67605317300	-4.17893766923	Desa Nepo
147	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.67204632300	-4.17806783330	Desa Nepo
148	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.66054582500	-4.17585217670	Desa Nepo
149	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.65878307700	-4.16296964721	Desa Nepo
150	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.67000718000	-4.15814945978	Desa Nepo
151	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.67787273400	-4.15174102151	Desa Nepo
152	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.66688181800	-4.14936094739	Desa Nepo
153	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.67325965400	-4.14809599124	Desa Nepo
154	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.67442921200	-4.13632956701	Desa Kupa
155	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.70909646900	-4.13399808843	Desa Nepo
	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.71598045600	-4.13114118097	Desa Nepo
	Pertanian Lahan Kering Campuran	119.62474104500	-4.21120611168	Desa Batupute



Lampiran 2. Sebaran titik pengambilan sampel faktor pengelolaan tanaman

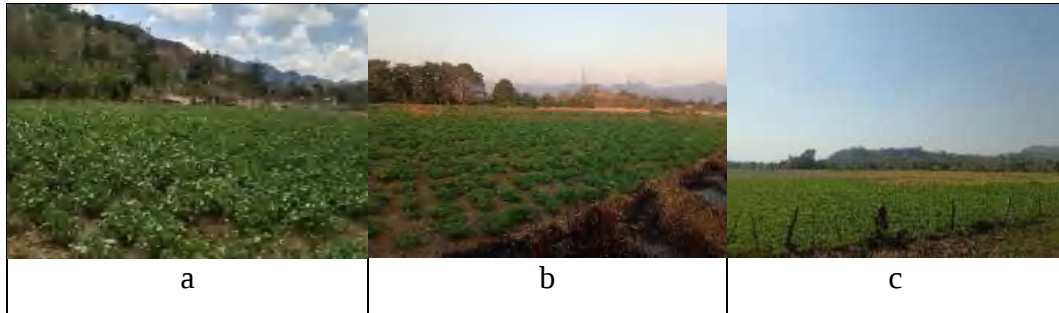


Lampiran 3. Dokumentasi penggunaan lahan



- a) Hutan Lahan Kering Sekunder dari arah Utara
- b) Hutan Lahan Kering Sekunder dari arah Barat
- c) Hutan Lahan Kering Sekunder dari Bawah

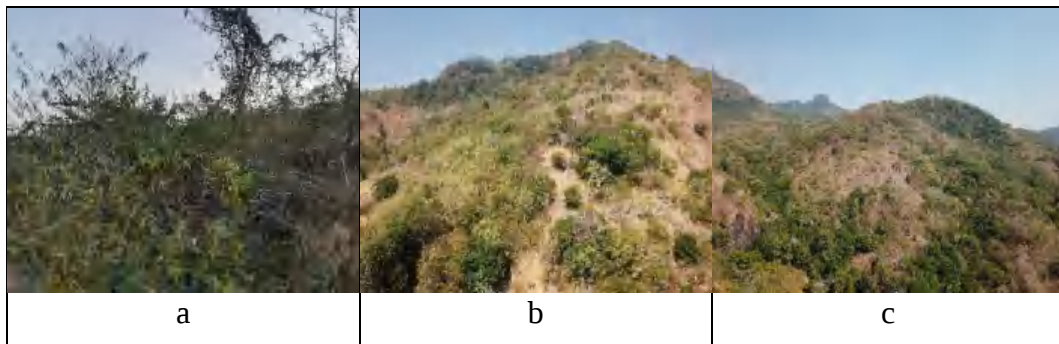




- a) Pertanian Lahan Kering Penanaman Kacang Tanah
- b) Pertanian Lahan Kering Penanaman Kacang Tanah
- c) Pertanian Lahan Kering Penanaman Kacang Tanah



- a) Pertanian Lahan Kering Campuran yang berisi Pohon Pisang
- b) Pertanian Lahan Kering Campuran yang berisi Jagung dan Pohon Pisang
- c) Pertanian Lahan Kering Campuran yang berisi Jagung dan Pohon Pisang



- a) Semak Belukar dari Bawah
- b) Semak Belukar dari arah Utara
- c) Semak Belukar dari arah Barat



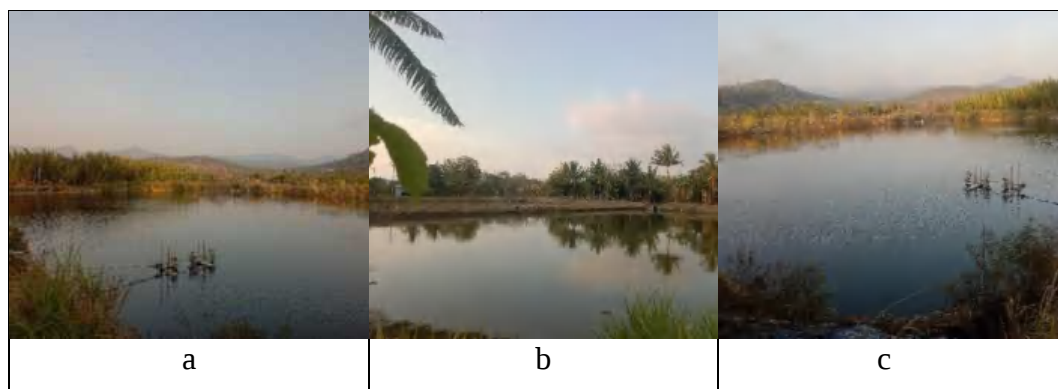


- a) Sawah Dalam Kondisi Penanaman
- b) Sawah Dalam Kondisi Sesudah Penanaman
- c) Sawah Dalam Kondisi Sebelum Penanaman



- a) Pemukiman Bagian Hilir
- b) Pemukiman Bagian Tengah
- c) Pemukiman Bagian Tengah





a) Tambak

b) Tambak

c) Tambak

Lampiran 4. Data analisis curah hujan

Bulan	Total (mm)										Rata-rata
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Januari	446,05	352,97	276,75	150,42	216,51	258,22	224,82	262,09	438,76	248,50	287,51
Februari	221,96	159,18	169,02	201,43	163,83	274,26	138,20	164,23	200,45	259,33	195,19
Maret	230,32	232,93	155,45	141,00	177,18	233,69	184,43	152,96	262,95	141,90	191,28
April	232,13	204,76	159,63	199,61	125,81	138,53	178,05	140,67	145,30	126,50	165,10
Mei	140,32	161,69	48,11	96,37	149,56	57,84	66,48	149,64	85,08	223,32	117,84
Juni	169,61	133,30	77,12	153,71	103,97	95,42	100,00	240,38	86,14	161,14	132,08
Juli	144,27	103,32	22,46	47,71	63,27	36,29	16,55	64,12	58,63	120,02	67,66
Agustus	71,11	42,41	7,99	18,06	50,91	13,92	16,53	67,05	155,96	94,79	53,87
September	53,35	4,55	2,74	72,21	71,41	26,28	24,08	57,59	103,75	124,26	54,02
Oktober	51,06	48,93	43,10	187,16	134,18	55,21	66,81	143,31	116,37	238,07	108,42
November	173,45	110,18	78,66	125,56	186,21	143,77	32,96	148,28	209,22	260,85	146,91
Desember	374,04	305,08	276,10	263,94	420,94	293,36	62,80	358,49	384,54	324,16	306,35
Total	2307,7	1859,3	1317,1	1657,2	1863,8	1626,8	1111,7	1948,8	2247,2	2322,8	1826,2

(Data Curah Hujan Stasiun 1 DAS Mallusetasi)

Bulan	Total (mm)										Rata-rata
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Januari	419,5	310,32	192,42	153,98	191,32	233,74	192,7	158,86	353,75	173,36	238
	202	202,02	208,69	209,15	199,19	233,01	137,65	172,45	132,8	245,52	194,25
	270,6	325,45	157,83	171,52	201,96	177,83	151,83	221,45	229,69	195,79	210,39
	368,9	298,06	205,82	232,94	153,25	126,26	217,67	201,4	107,95	152,23	206,45
	194,3	221,78	80,38	198,65	251,73	112,46	108,06	383,78	125,93	215,03	189,21
	244,2	217,25	127,78	195,74	242,18	239,59	166,22	209,15	135,63	213,48	199,12



Juli	255,8	157,86	35,11	86,79	146,55	84,59	41,76	143,08	112,67	149,74	121,39
Agustus	96,74	92,84	10,59	33,07	69,17	24,76	28,68	104,71	173,94	160,79	79,529
September	77,18	4,37	4,23	82,84	106,56	31,01	27,25	100,7	137,81	110,98	68,293
Oktober	44	83,2	36,93	181,25	119,49	33,12	85,23	127,39	187,85	237,7	113,62
November	208,6	103,26	108,17	220,36	182,99	141,99	23,97	208,27	268,12	226,32	169,21
Desember	395,2	347,96	224,97	190,88	241,33	219,7	85,33	245,73	261,65	219,66	243,24
Total	2777	2364,4	1392,9	1957,2	2105,7	1658,1	1266,4	2277	2227,8	2300,6	2032,7

(Data Curah Hujan Stasiun 2 DAS Mallusetasi)

Bulan	Total (mm)										Rata-rata
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Januari	419,5	310,32	192,42	153,98	191,32	233,74	192,7	158,86	353,75	173,36	238
Februari	201,99	202,02	208,69	209,15	199,19	233,01	137,65	172,45	132,8	245,52	194,25
Maret	270,57	325,45	157,83	171,52	201,96	177,83	151,83	221,45	229,69	195,79	210,39
April	368,89	298,06	205,82	232,94	153,25	126,26	217,67	201,4	107,95	152,23	206,45
Mei	194,3	221,78	80,38	198,65	251,73	112,46	108,06	383,78	125,93	215,03	189,21
Juni	244,17	217,25	127,78	195,74	242,18	239,59	166,22	209,15	135,63	213,48	199,12
Juli	255,76	157,86	35,11	86,79	146,55	84,59	41,76	143,08	112,67	149,74	121,39
Agustus	96,74	92,84	10,59	33,07	69,17	24,76	28,68	104,71	173,94	160,79	79,529
September	77,18	4,37	4,23	82,84	106,56	31,01	27,25	100,7	137,81	110,98	68,293
Oktober	44	83,2	36,93	181,25	119,49	33,12	85,23	127,39	187,85	237,7	113,62
November	208,61	103,26	108,17	220,36	182,99	141,99	23,97	208,27	268,12	226,32	169,21
Desember	395,23	347,96	224,97	190,88	241,33	219,7	85,33	245,73	261,65	219,66	243,24
Total	2776,9	2364,4	1392,9	1957,2	2105,7	1658,1	1266,4	2277	2227,8	2300,6	2032,7

(Data Curah Hujan Stasiun 3 DAS Mallusetasi)

Bulan	Total (mm)										Rata-rata
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Januari	446,05	352,97	276,75	150,42	216,51	258,22	224,82	262,09	438,76	248,5	287,51
Februari	221,96	159,18	169,02	201,43	163,83	274,26	138,2	164,23	200,45	259,33	195,19
Maret	230,32	232,93	155,45	141	177,18	233,69	184,43	152,96	262,95	141,9	191,28
April	232,13	204,76	159,63	199,61	125,81	138,53	178,05	140,67	145,3	126,5	165,1
Mei	140,32	161,69	48,11	96,37	149,56	57,84	66,48	149,64	85,08	223,32	117,84
Juni	169,61	133,3	77,12	153,71	103,97	95,42	100	240,38	86,14	161,14	132,08
Juli	144,27	103,32	22,46	47,71	63,27	36,29	16,55	64,12	58,63	120,02	67,664
Agustus	71,11	42,41	7,99	18,06	50,91	13,92	16,53	67,05	155,96	94,79	53,873
September	53,35	4,55	2,74	72,21	71,41	26,28	24,08	57,59	103,75	124,26	54,022
Oktober	51,06	48,93	43,1	187,16	134,18	55,21	66,81	143,31	116,37	238,07	108,42
November	173,45	110,18	78,66	125,56	186,21	143,77	32,96	148,28	209,22	260,85	146,91
Desember	374,04	305,08	276,1	263,94	420,94	293,36	62,8	358,49	384,54	324,16	306,35
Total	2.307,7	1.859,3	1.317,1	1.657,2	1.863,8	1.626,8	1.111,7	1.948,8	2.247,2	2.322,8	1826,2

(Data Curah Hujan Stasiun 4 DAS Mallusetasi)



Bulan	Total										Total	Rata-rata
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022		
Januari	446,1	353,4	277,0	150,4	216,6	258,3	224,9	262,1	439,0	248,8	2876,6	287,66
Februari	221,9	159,3	169,2	201,6	164,1	274,3	138,2	164,6	200,5	259,7	1953,4	195,34
Maret	230,4	233,2	155,5	150,5	177,2	234,2	184,6	154,4	263,1	142,3	1925,4	192,54
April	231,9	205,3	159,7	231,8	125,9	138,4	178,3	147,6	145,6	126,8	1691,3	169,13
Mei	140,2	161,6	48,3	103,1	149,5	58,1	66,6	151,0	85,2	223,3	1186,9	118,69
Juni	169,7	133,5	77,2	155,9	104,3	95,3	100,0	252,8	86,3	161,3	1336,3	133,63
Juli	144,6	103,4	22,6	48,0	63,4	36,2	16,6	65,4	58,5	120,5	679,2	67,92
Agustus	70,9	42,5	8,1	18,3	51,1	14,0	16,5	67,5	156,0	95,0	539,9	53,99
September	53,5	4,7	2,7	74,9	71,4	26,4	24,2	71,4	103,7	124,3	557,2	55,72
Oktober	51,4	48,8	43,1	187,7	134,3	55,2	67,1	143,8	116,4	238,3	1086,1	108,61
November	173,6	110,3	78,7	127,7	186,1	143,8	33,1	154,5	209,6	261,2	1478,6	147,86
Desember	374,1	305,5	276,3	267,7	421,1	293,7	62,9	371,6	384,7	324,3	3081,9	308,19
Total	2.308,3	1.861,5	1.318,4	1.717,6	1.865,0	1.627,9	1.113,0	2.006,7	2.248,6	2.325,8	18.392,8	1839,28
Bulan Basah	9	9	5	9	9	6	4	9	9	11	80	8,00
Bulan Lembab	1	0	2	1	2	1	4	3	2	1	17	1,70
Bulan Kering	2	3	5	2	1	5	4	0	1	0	23	2,30

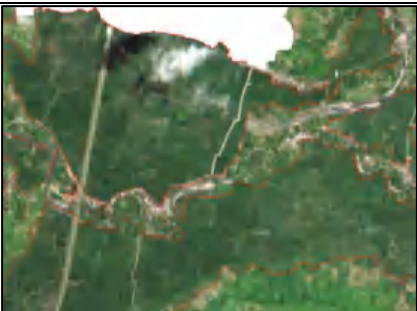
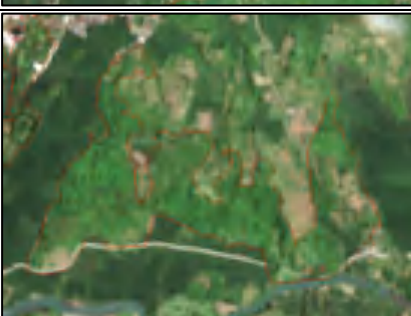
(Data Curah Hujan Dari tahun 2013-2022 di DAS Mallusetasi)

NO	Curah Hujan (mm/tahun)	Luas (ha)	Presentase (%)
1	1.826,23 – 1.856,99	3.503,94	29,81
2	1.856,99 – 1.892,26	3.211,07	27,31
3	1.892,26 – 1.932,77	2.827,85	24,05
4	1.932,77 – 1.971,78	1.860,56	15,83
5	1.971,78 – 2.017,55	352,37	3,00
TOTAL		11.755,80	100

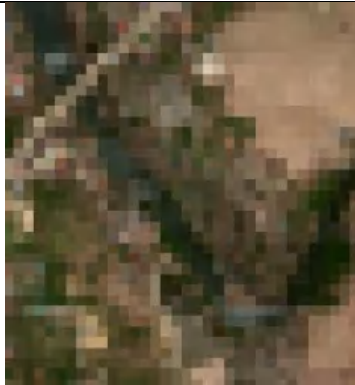
(Data Curah Hujan Stasiun 1- 4 DAS Mallusetasi)

N o	Tutupan Lahan	2017	2022
1	Hutan Lahan Kering Sekunder		



2	Pertanian Lahan Kering Sekunder		
3	Pertanian Lahan Kering		
4	Sawah		
5	Semak Belukar		
6	Pemukiman		



7	Tambak		
---	--------	---	--

