

## DAFTAR PUSTAKA

- Arsy, R. F., 2013. *Metode Survey Deskriptif untuk Mengkaji Kemampuan Interpretasi Citra*. Vol. 12, Nomor 3.
- Arsyad, S., 2010. *Konservasi Tanah dan Air*. UPT Produksi Media Informasi Lembaga Sumberdaya, IPB. Bogor Press.
- Badan Standarisasi Nasional. 2010. *Klasifikasi Penutupan Lahan*. BSNi. Jakarta.
- Baja, S., 2012. *Perencanaan Tata Guna Lahan dalam Pengembangan Wilayah Pendekatan Spasial dan Aplikasinya*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Batudoka, Z., 2012. *Evaluasi Pemanfaatan Ruang dan Struktur Tata Ruang Wilayah Kabupaten Tolitoli*. SMARTek, 3(4).
- [FAO] Food and Agriculture Organization of the United Nations, 1995. Planning for Sustainable Use Land Resources. FAO Land and Water Bulletin 2, Rome. pp. 472
- Fauzi Iskandar, M. Awaluddin, B. D. Y. 2015. *Analisis Kesesuaian Penggunaan Lahan Terhadap Rencana Tata Ruang/Wilayah di Kecamatan Kutoarjo Menggunakan Sistem Informais Geografis*. Jurnal Geodesi Undip.
- Hariyanto, Bambang, 2007, *Rekayasa Sistem Berorientasi Objek*, informatika Bandung , Bandung.
- Loppies, Ronny., 2010. *Analisis Penutupan/Penggunaan Lahan Menggunakan Klasifikasi Kemripan Maksimum (Maximum Likelihood Classification) di Pulau Saparua dan Molana, Kecamatan Saparua .Jurnal Fakultas Pertanian, Universitas Pattimura. Ambon.*
- Marfai, M. A., & Cahyadi, A. 2012. *Kajian Kesesuaian Lahan Untuk Mendukung Pengembangan Komoditas Pertanian di Wilayah Perbatasan Negara Republik Indonesia (Studi Kasus di Kabupaten Merauke, Provinsi Papua)*. Bumi Lestari, 12(2)
- Munibah, K., 2008. *Model spasial perubahan penggunaan lahan dan arahan penggunaan lahan berwawasan lingkungan (Studi Kasus DAS Cidanau, Provinsi Banten)*. Disertasi. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.



., 2011. *Analisis Perubahan Penguanaan Lahan Kota Semarang n Menggunakan Teknologi Penginderaan Jauh*. Semarang: rsitas Diponegoro.

Peraturan Menteri Kehutanan Nomor : P.49/Menhut-II/2008 *Tentang Hutan Desa*. Jakarta.

Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor : P.61/Menhut-II/2014 *Tentang Monitoring dan Evaluasi Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Jakarta.

Peraturan Menteri Kehutanan Nomor : P.70/Menhut-II/2008 *Tentang Pedoman Teknis Rehabilitasi Hutan dan Lahan*. Jakarta.

Peraturan Menteri Kehutanan Nomor : P.87/Menhut-II/2014 *Tentang Pedoman Penanaman Bagi Pemegang Izin Pinjam Pakai Kawasan Hutan Dalam Rehabilitasi Daerah Aliran Sungai*. Jakarta

Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor: 16/PRT/M/2009 *Tentang Pedoman Penyusunan Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten*. Jakarta.

Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor : P.62 / 2011 *Tentang Rencana Tata Ruang Kawasan Perkotaan*. Medan, Binjai, Deli Serdang, dan Karo.

Presiden Republik Indonesia, 1999. Undang Undang No. 41 Tahun 1999 Tentang: Kehutanan, Sekretariat Negara.

Purwati, Sri H., 2011. *Interpretasi Citra Digital*. Jakarta : PT Gramedia Widiasarana Indonesia

Putra, C. D., & Mardiatno, D. 2012. *Kemampuan Lahan Untuk Arahkan Kawasan Budidaya dan Non Budidaya Sub Daerah Aliran Sungai Petir di Daerah Istimewa Yogyakarta*. Jurnal Bumi Indonesia,1(2).

Rianti, I.P., dan Winarto, V.2013. *Ada yang berbeda dengan Agroforestry Suksesi Alami Berkelanjutan*. <http://bp2sdmk.dephut.go.id>. Diakses pada tanggal 23 Februari 2016 pukul 11.38 Wita

Saripin, I., 2003. Identifikasi Penggunaan Lahan dengan Citra Landsat Thematic Mapper. *Buletin Teknik Pertanian Vol. 8: No.2*

Sitohang, J. L., Sitorus, S., & Sembiring, M. 2013. *Evaluasi Kemampuan Lahan Desa Sihiong, Sinar Sabungan dan Lumbun Lobu Kabupaten Toba Samosir*. Agroekoteknologi,1(3)

Suripin. 2004. *Pelestarian Sumberdaya Tanah dan Air*. Yogyakarta : ANDI Offset.

andra, I. W., Elissa, D. dan Ni'matul, K. 2013. *Peranan Lahan sis Agroforestry terhadap Neraca Air di DAS Bialo, Sulawesi n*. Prosiding Seminar Agroforestri.



UU Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2007 Tentang *Penataan Ruang*.  
Jakarta

UU Republik Indonesia Nomor 37 Tahun 2014 *Tentang Konservasi Tanah dan Air*. Jakarta

Widiatmaka, W., Ambarwulan, M.Y.J. Purwanto, Y.Setiawan, H.Effendi, 2015.  
*Daya dukung lingkungan berbasis kemampuan lahan di Tuban, Jawa Timur*. Jurnal Manusia dan Lingkungan 22 (2), pp. 247-259.



# LAMPIRAN



**Lampiran. 1 Dokumentasi di DAS Bialo**



Kondisi Pemukiman di Kawasan Lindung



Kondisi Sawah di Bantaran Sungai DAS Bialo



**Lampiran. 2 Kesesuaian Antara Pola Ruang dengan Penggunaan Lahan DAS Bialo**

No. Titik	Keterangan	Kelas Lereng	Keterangan	pola_ruang	RTRW	Kesesuaian	Luas_ha	Unit	Y_utm	X_utm
149	Hutan Lahan Kering Primer	>45%	Sangat Curam	Hutan Lindung	Lindung	Sesuai	1148,82	1	9404562	167754
150	Hutan Lahan Kering Primer	25-45%	Curam	Hutan Lindung	Lindung	Sesuai	749,99	4	9404562	167754
151	Hutan Lahan Kering Primer	25-45%	Curam	Hutan Lindung	Lindung	Sesuai	749,99	4	9404143	166810
158	Hutan Lahan Kering Primer	15-25%	Agak Curam	Hutan Lindung	Lindung	Sesuai	270,07	3	9403362	164210
159	Hutan Lahan Kering Primer	0-8%	Datar	Hutan Lindung	Lindung	Sesuai	71,49	2	9403362	164210
160	Hutan Lahan Kering Primer	>45%	Sangat Curam	Hutan Lindung	Lindung	Sesuai	1148,82	1	9404222	164436
161	Hutan Lahan Kering Primer	>45%	Sangat Curam	Hutan Lindung	Lindung	Sesuai	1148,82	1	9404744	165037
162	Hutan Lahan Kering Primer	25-45%	Curam	Hutan Lindung	Lindung	Sesuai	749,99	4	9404744	165037
187	Hutan Lahan Kering Primer	>45%	Sangat Curam	Hutan Lindung	Lindung	Sesuai	1148,82	1	9404280	165370
1	Pemukiman	0-8%	Datar	Pertanian Lahan Basah	Budidaya	Sesuai	496,25	12	9384162	186310
33	Pemukiman	0-8%	Datar	Pertanian Lahan Basah	Budidaya	Sesuai	496,25	12	9386808	185135
72	Pemukiman	0-8%	Datar	Pertanian Lahan Basah	Budidaya	Sesuai	496,25	12	9396511	178471
	Pemukiman	0-8%	Datar	Pertanian Lahan Basah	Budidaya	Sesuai	496,25	12	9396080	175917



78	Pemukiman	0-8%	Datar	Pertanian Lahan Basah	Budidaya	Sesuai	496,25	12	9395785	176224
81	Pemukiman	0-8%	Datar	Pertanian Lahan Basah	Budidaya	Sesuai	496,25	12	9397006	174353
103	Pemukiman	8-15%	Landai	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	66,64	15	9399133	174357
104	Pemukiman	8-15%	Landai	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	66,64	15	9401017	171193
108	Pemukiman	0-8%	Datar	Pertanian Lahan Basah	Budidaya	Sesuai	496,25	12	9400937	169968
109	Pemukiman	8-15%	Landai	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	66,64	15	9401505	170300
110	Pemukiman	15-25%	Agak Curam	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	20,10	13	9401786	169892
111	Pemukiman	8-15%	Landai	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	66,64	15	9401981	169539
113	Pemukiman	15-25%	Agak Curam	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	20,10	13	9402297	169253
118	Pemukiman	15-25%	Agak Curam	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	20,10	13	9401788	168182
119	Pemukiman	15-25%	Agak Curam	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	20,10	13	9401324	167635
123	Pemukiman	8-15%	Landai	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	66,64	15	9400717	167108
127	Pemukiman	0-8%	Datar	Pertanian Lahan Basah	Budidaya	Sesuai	496,25	12	9403025	171270
128	Pemukiman	8-15%	Landai	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	66,64	15	9401945	173987
129	Pemukiman	0-8%	Datar	Pertanian Lahan Basah	Budidaya	Sesuai	496,25	12	9402142	173619



131	Pemukiman	8-15%	Landai	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	66,64	15	9402585	173020
133	Pemukiman	0-8%	Datar	Pertanian Lahan Basah	Budidaya	Sesuai	496,25	12	9403163	171977
134	Pemukiman	15-25%	Agak Curam	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	20,10	13	9403269	171675
136	Pemukiman	0-8%	Datar	Pertanian Lahan Basah	Budidaya	Sesuai	496,25	12	9403468	171047
140	Pemukiman	15-25%	Agak Curam	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	20,10	13	9403826	167967
259	Pemukiman	0-8%	Datar	Pertanian Lahan Basah	Budidaya	Sesuai	496,25	12	9398691	177423
261	Pemukiman	0-8%	Datar	Pertanian Lahan Basah	Budidaya	Sesuai	496,25	12	9398277	177722
2	Pertanian Lahan Kering	25-45%	Curam	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	275,10	19	9403294	169022
95	Pertanian Lahan Kering	15-25%	Agak Curam	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	633,04	18	9399821	171409
96	Pertanian Lahan Kering	8-15%	Landai	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	1223,82	20	9400686	171238
112	Pertanian Lahan Kering	15-25%	Agak Curam	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	633,04	18	9402088	169342
115	Pertanian Lahan Kering	8-15%	Landai	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	1223,82	20	9402396	168783
132	Pertanian Lahan Kering	0-8%	Datar	Pemukiman	Budidaya	Sesuai	2739,92	17	9402982	172355
135	Pertanian Lahan Kering	15-25%	Agak Curam	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	633,04	18	9403269	171675
137	Pertanian Lahan Kering	15-25%	Agak Curam	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	633,04	18	9403520	170770





138	Pertanian Lahan Kering	0-8%	Datar	Permukiman	Budidaya	Sesuai	2739,92	17	9403520	170770
147	Pertanian Lahan Kering	15-25%	Agak Curam	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	633,04	18	9403238	167862
207	Pertanian Lahan Kering	25-45%	Curam	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	275,10	19	9400546	167652
211	Pertanian Lahan Kering	>45%	Sangat Curam	Perkebunan	Budidaya	Sesuai	70,14	16	9400546	167652
212	Pertanian Lahan Kering	8-15%	Landai	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	1223,82	20	9403298	169669
213	Pertanian Lahan Kering	0-8%	Datar	Permukiman	Budidaya	Sesuai	2739,92	17	9403298	169669
214	Pertanian Lahan Kering	8-15%	Landai	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	1223,82	20	9402636	170755
215	Pertanian Lahan Kering	0-8%	Datar	Permukiman	Budidaya	Sesuai	2739,92	17	9403749	168924
218	Pertanian Lahan Kering	25-45%	Curam	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	275,10	19	9403749	168924
219	Pertanian Lahan Kering	25-45%	Curam	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	275,10	19	9403757	169928
221	Pertanian Lahan Kering	15-25%	Agak Curam	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	633,04	18	9403681	170602
222	Pertanian Lahan Kering	8-15%	Landai	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	1223,82	20	9403529	171264
223	Pertanian Lahan Kering	0-8%	Datar	Permukiman	Budidaya	Sesuai	2739,92	17	9403529	171264
224	Pertanian Lahan Kering	0-8%	Datar	Permukiman	Budidaya	Sesuai	2739,92	17	9403400	171485
225	Pertanian Lahan Kering	8-15%	Landai	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	1223,82	20	9402613	171530



232	Pertanian Lahan Kering	8-15%	Landai	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	1223,82	20	9402258	172225
237	Pertanian Lahan Kering	0-8%	Datar	Permukiman	Budidaya	Sesuai	2739,92	17	9402258	172225
238	Pertanian Lahan Kering	8-15%	Landai	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	1223,82	20	9401677	174169
239	Pertanian Lahan Kering	0-8%	Datar	Permukiman	Budidaya	Sesuai	2739,92	17	9401677	174169
241	Pertanian Lahan Kering	15-25%	Agak Curam	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	633,04	18	9398365	172013
242	Pertanian Lahan Kering	15-25%	Agak Curam	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	17,58	18	9398114	172437
245	Pertanian Lahan Kering	25-45%	Curam	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	275,10	19	9398208	173488
250	Pertanian Lahan Kering	0-8%	Datar	Permukiman	Budidaya	Sesuai	2739,92	17	9398365	172013
253	Pertanian Lahan Kering	0-8%	Datar	Permukiman	Budidaya	Sesuai	2739,92	17	9400717	175051
255	Pertanian Lahan Kering	0-8%	Datar	Permukiman	Budidaya	Sesuai	2739,92	17	9400638	175432
258	Pertanian Lahan Kering	0-8%	Datar	Permukiman	Budidaya	Sesuai	2739,92	17	9399483	176655
262	Pertanian Lahan Kering	0-8%	Datar	Permukiman	Budidaya	Sesuai	2739,92	17	9396764	178197
265	Pertanian Lahan Kering	0-8%	Datar	Permukiman	Budidaya	Sesuai	2739,92	17	9390998	181913
272	Pertanian Lahan Kering	0-8%	Datar	Permukiman	Budidaya	Sesuai	2739,92	17	9391974	181289
	Pertanian Lahan Kering	8-15%	Landai	Pertanian Lahan Kering	Budidaya	Sesuai	1223,82	20	9397174	174794

