

DAFTAR PUSTAKA

- Adrionita. 2011. *Analisis Debit Sungai dengan Model SWAT pada Berbagai Penggunaan Lahan di DAS Citarum Hulu Jawa Barat*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Aqwan, C. 2015. *Perencanaan Penggunaan Lahan untuk Mitigasi Banjir di Daerah Aliran Sungai Kelara*. Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Arini, D.I.D., 2005. *Aplikasi Sistem Informasi Geografis (Sig Dan Penginderaan Jauh Untuk Model Hidrologi Answers Dalam Memprediksi Erosi Dan Sedimentasi (Studi Kasus: Dta Cipopokol Sub DAS Cisadane Hulu, Kabupaten Bogor)*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Arsyad, S. 2006. *Konservasi Tanah dan Air*. Buku. Intitut Pertanian Bogor. Bogor
- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air*. Buku. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Asdak, C. 2002. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Asdak, C. 2010. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Buku. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Asdak, C. 2014. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- As-syakur, A.R., I.W. Suarna, I.W.S. Adnyana, I.W. Rusna, I.A.A. Laksmiwati, dan I.W. Diara. 2010. *Studi Perubahan Penggunaan Lahan di DAS Badung*. Jurnal Bumi Lestari, 10 (2). pp. 200-207.
- Balai Besar Wilayah Sungai Pompengan Jeneberang. 2017. *Rencana Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Saddang tahun 2017*. Jakarta.
- BNPB. 2010. *Rencana Aksi Penanggulangan Bencana 2010-2014*. Jakarta.
- BNPB. 2019. *Laporan Kinerja Tahun 2019*. Buku. Jakarta
- BAKORNAS PB. 2007. *Pengenalan Karakteristik Dan Upaya Upaya Mitigasi di Indonesia*. Jakarta.
- Barus, B. dan Wiradisastra, 2000, *Sistem Informasi Geografi, Laboratorium Penginderaan Jauh dan Kartografi*. Institut Pertanian Bogor.
- Ditjen Bina Pengelolaan DAS dan Perhutanan Sosial. 2014. *Modul Tutorial SWAT (Soil & Water Assesment Tool)*. Jakarta. Kementerian Kehutanan Republik Indonesia.
- Gary, W.B., dan CEIWR-HEC. 2016. *HEC-RAS River Analysis System User's Manual*. Institute for Water Resources, Hydrologic Engineering Center (HEC). 609 Second Street Davis, CA 95616.

- Hutomo, A.H. 2017. *Aplikasi Model Swat Untuk Memprediksi Debit Aliran Sungai DAS Ciliwung Hulu*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Mayasary, D.S., 2015, *Analisis Perubahan Penggunaan Lahan, Pola Ruang dan Tingkat Perkembangan Wilayah di Kota Bogor*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Neitsch S.L., Arnold, J.G, J.R. Kiniry and J.R. Williams. 2011. *Soil and Water Assessment Tool Theoretical Documentation Version 2009*. Texas Water Resources Institute Technical Report No. 406. Texas A and M University System.
- Peraturan Badan Informasi Geospasial Nomor 7 Tahun 2017 tentang *Kompetensi Kerja di Bidang Informasi Geospasial*
- Peraturan Menteri Agraria Dan Tata Ruang/Kepala Badan Pertanahan Nasional Republik Indonesia Nomor 1 Tahun 2018. *Tentang Pedoman Penyusunan Rencana Tata Ruang Wilayah Provinsi, Kabupaten Dan Kota*
- Purwadhi, S.H. 2001. *Interpretasi Citra Digital*. Jakarta: Gramedia.
- Hardjowigeno, S. dan Widiatmaka. 2007. *Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tataguna Tanah*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta
- Jaya, I.N.S. 2010. *Analisis Citra Digital: Perspektif Penginderaan Jauh untuk Pengelolaan Sumberdaya Alam*. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Kodoatie, R.J. dan Sugiyanto, 2002. *Banjir, Beberapa Penyebab dan Metode Pengendaliannya dalam Perspektif Lingkungan*. Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Kodoatie, R.J. 2013. *Rekayasa Manajemen Banjir Kota*. Yogyakarta: Andi.
- Saraswati, G.F., Suprayo, A. dan Amarrohman, F.J., 2017. *Analisis Perubahan Tutupan Lahan Das Blorong Terhadap Peningkatan Debit Maksimum Sungai Blorong Kendal*. Jurnal Geodesi Undip. Vol 6. No 2. April 2017. Universitas Diponegoro.
- Radeng, A.K., 2020. *Proyeksi Perubahan Penutupan Lahan di Sub Daerah Aliran Sungai Saddang Hulu Tahun 2031*. Skripsi. Universitas Kehutanan. Makassar
- Rahmad, R., Nurman, A. dan Wirda M., A. 2017. *Integrasi Model SWAT dan SIG dalam Upaya Menekan Laju Erosi DAD Deli, Sumatera Utara*. Jurnal Geografi. Gadjah Mada University. Yogyakarta.
- Rosyidie, A., 2013. *Banjir: Fakta dan Dampaknya, Serta Pengaruh dari Perubahan Guna Lahan*. Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota. Vol.24 No.3. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Salim, A.G., Dharmawan, I.W.S. dan Narendra, B.H. 2019. *Pengaruh Perubahan Luas Tutupan Lahan Hutan Terhadap Karakteristik Hidrologi DAS Citarum Hulu*. Jurnal Ilmu Lingkungan. Vol.17 N0.2. Undip
- Sitorus, S.R.P. 2004. *Evaluasi Sumberdaya Lahan*. Penerbit Tarsito. Bandung

- Sujarwo, M.W., Indarto, I. dan Mandala, M. 2020. *Pemodelan Erosi dan Sedimentasi di DAS Bajulmati: Aplikasi Soil and Water Assesment Tool (SWAT)*. Jurnal Ilmu Lingkungan. Vol.8 No.2 (2020). Undip.
- Suprayogo, D., Widiyanto, Hairiah, K., dan Nita, I. 2017. *Manajemen Daerah Aliran Sungai (DAS): Tinjauan Hidrologi Akibat Perubahan Tutupan Lahan dalam Pembangunan*. Buku. Tim UB Press. Malang.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2019 tentang *Sumber daya air*. Jakarta
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2007 tentang *Penanggulangan Bencana*. Jakarta.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2007 tentang *Penataan Ruang*. Jakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Luas Perubahan Penutupan/Penggunaan Lahan dari Tahun 2019 ke Proyeksi Tahun 2031

No.	Penutupan/Penggunaan Lahan		Luas (ha)
	Tahun 2019	Tahun 2031	
1.	Perkebunan	Hutan Lahan Kering Sekunder	0,48
		Pertanian Lahan Kering Campur Semak	0,45
		Pertanian Lahan Kering	8,64
		Sawah	34,74
2.	Bandara	-	-
3.	Sawah	Tubuh Air	12,46
		Belukar	79,98
		Semak Belukar Rawa	0,02
		Hutan Lahan Kering Sekunder	6,63
		Pertanian Lahan Kering Campur Semak	829,58
		Perkebunan	1,09
		Pemukiman	241,81
		Pertanian Lahan Kering	134,56
4.	Pertanian Lahan Kering Campur Semak	Tubuh Air	32,49
		Belukar	8,22
		Bandara	0,01
		Semak Belukar	29,9
		Hutan Lahan Kering Sekunder	347,45
		Perkebunan	0,26
		Permukiman	6,43
		Pertanian Lahan Kering	62,29
		Savana/Padang Rumput	9,55
		Sawah	562,63
5.	Semak Belukar	Belukar	0,39
		Pertanian Lahan Kering Campur Semak	0,1
6.	Pertanian Lahan Kering	Tubuh Air	15,24
		Belukar	5,25
		Hutan Lahan Kering Sekunder	31,14
		Pertanian Lahan Kering Campur Semak	65,3
		Perkebunan	0,25
		Pemukiman	0,85
		Sawah	66,91
7.	Hutan Lahan Kering Primer	Belukar	62,43
		Hutan Lahan Kering Sekunder	534,65
		Pertanian Lahan Kering Campur Semak	182,91
		Pertanian Lahan Kering	0,01

No.	Penutupan/Penggunaan Lahan		Luas (ha)
	Tahun 2019	Tahun 2031	
		Sawah	0,26
8.	Hutan Lahan Kering Sekunder	Belukar Semak Belukar Pertanian Lahan Kering Campur Semak Perkebunan Pertanian Lahan Kering Sawah	98,29 0,13 2.278,69 0,58 54,71 197,9
9.	Pemukiman	Tubuh Air Belukar Pertanian Lahan Kering Campur Semak Pertanian Lahan Kering Sawah	3,16 0,66 5,61 0,74 13,42
10.	Tubuh Air	Belukar Hutan Lahan Kering Sekunder Pertanian Lahan Kering Campur Semak Pemukiman Pertanian Lahan Kering Savana/Padang Rumput Sawah	3,68 0,48 38,59 5,03 20,49 2,82 20,43
11.	Savana/Padang Rumput	Tubuh Air Pertanian Lahan Kering Campur Semak	2,54 8,5
12.	Belukar	Tubuh Air Semak Belukar Hutan Lahan Kering Sekunder Pertanian Lahan Kering Campur Semak Pemukiman Pertanian Lahan Kering Sawah	3,07 0,44 100,98 6,49 1,21 4,54 128,48
Total			6377,02

Lampiran 2. Data Iklim Rata-rata Curah Hujan pertahun

Tahun	SubDas (mm)																					
	1	4	8	10	12	15	16	18	20	22	23	27	36	37	40	42	43	46	48	50	52	54
2015	0.9095	1.4689	0.8622	2.9903	1.5860	5.1819	1.7962	1.3846	0.8345	0.6366	2.8991	1.0966	2.1925	1.4756	1.4292	0.7760	0.8880	0.9752	0.6957	0.8554	1.1011	1.6751
2016	1.5687	2.5712	1.4237	5.0961	2.9301	8.4901	3.2437	2.4914	1.3756	1.0663	4.5160	1.8524	3.5733	2.4683	2.4041	1.2263	1.4157	1.5905	1.0884	1.3222	1.7473	2.7438
2017	1.7303	2.7785	1.5697	5.7575	3.1908	9.5965	3.5646	2.7988	1.5521	1.2142	5.1510	2.0983	4.0278	2.7989	2.7000	1.3864	1.5723	1.7856	1.2198	1.4864	1.9554	3.0498
2018	1.1639	1.8774	1.0833	3.8956	1.8987	6.6556	2.3479	1.6456	1.0586	0.8133	3.5888	1.3913	2.7519	1.8595	1.8016	0.9654	1.1002	1.2127	0.8581	1.0514	1.3607	2.0830
2019	1.1730	1.8655	1.0467	3.8207	2.3331	6.5169	2.3727	1.9249	1.0045	0.8012	3.2444	1.3462	2.5852	1.7569	1.7663	0.9238	1.0346	1.1224	0.7890	0.9686	1.2675	1.9101