

DAFTAR PUSTAKA

- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor: Istitut Pertanian Press, Edisi kedua, cetakan kedua.
- Budiyanto, Eko. 2003. Pengembangan model otomasi sistem informasi dan pemantauan perubahan penggunaan lahan dengan menggunakan Avenue ARC View GIS. Yogyakarta.
- Budiyanto, Eko. 2010. *Sistem Informasi Geografis dengan ArcView GIS*, CV. Andi Offset. Yogyakarta.
- Dewi, I. G., Trigunasih, N. M., dan Kusmawati, T. 2012. Prediksi Erosi dan Perencanaan Konservasi Tanah dan Air pada Daerah Aliran Sungai Saba. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropik*. 1(1): 12-23.
- Irfan Aziz Yoviandiantoa, Mohammad Mahmudia, dan Arief Darmawana. 2019. Pemetaan Distribusi Kualitas Air Untuk Mendukung Pengelolaan Sumberdaya Perairan Dengan Sistem Informasi Geografis, Kasus Di Sungai Brantas, Kecamatan Bumiaji. Malang.
- Keele . 1997. An Introduction to GIS using ArcView : Tutorial, Issue 1, Spring 1997 based on Arcview release 3, http://www.keele.ac.uk/depts/cc/helpdesk/arcview/av_prfc.htm
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor. 115 Tahun 2003 tentang Pedoman Penentuan Status Mutu Air.
- Metcalf dan Edy. 2004. *Wastewater Engineering*, Fourth Edition, McGraw-Hill Inc, New York
- Muhammad Widyar Rahman. 2014. Status Kualitas Air dan upaya kenservasi Sumber Daya Lahan di DAS Citarum Hulu Kabupaten Bandung, *Jurnal Penegelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan*, Volume 4 No.1
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor. 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.
- Peuquet, D. J. And D.F. Marble.1990. *Introductory Readings in Geographic Information Systems*. Taylor and Francis, London, <http://www-personal.si.umich.edu/karleric/GIS/concepts.html>
- Prawijiwuri, G. 2011. Model Erosion Hazard Untuk Pengelolaan Sub Daerah Aliran Sungai (Das) Cisokan Provinsi Jawa Barat. *Tesis*. Universitas Diponegoro, Semarang.

- Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PPPPTK). 2016. Tentang data Spasial.
- Raharjo, B., dan Ikhsan, M. 2015. *Belajar ArcGIS Desktop 10*. Banjarbaru: Geosiana Press.
- Reni Okaviani Tarru, Harni Eirene Tarru. 2016. Analisis Air Sungai Sadang terhadap kualitas Air PDAM Toraja Utara, Prosiding Seminar Sumber Daya Air, Surabaya
- Rita Lopa. 2013. Belajar dari Pengalaman Jepang dalam upaya Mengendalikan Banjir dengan Restorasi Sungai, Proceeding HATHI.
- Rosalia Awalunikmah S. 2017. Penentuan Status Mutu Air Sungai Kalimas dengan Metode Storet dan Indeks Pencemaran. Surabaya.
- SNI 03-7016-2004. Tata cara pengambilan contoh dalam rangka pemantauan kualitas air pada suatu daerah pengaliran sungai.
- Tuman. 2001. Overview of GIS. [http://www.gisdevelopment.net/tutorials / tuman006.htm](http://www.gisdevelopment.net/tutorials/tuman006.htm)
- Wardhani, A.N., (2002). Model Pendugaan Nilai Parameter Kualitas Air Sungai Cidanau Banten. Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian, IPB, Bogor.

LAMPIRAN

11, Agustus 2020

Data Sampel : Air Limbah

Lokasi : Rantepao, Tanah Toraja

NO	PARAMETER	SATUAN	KODE SAMPEL						Kriteria baku mutu air PP No.82 Tahun 2001
			ST.00	ST.01	ST.02	ST.03	ST.04	ST.05	
I. PHYSICS									
1	Suhu	C	25.9	27.2	27.7	27.7	27.7	27.7	suhu udara ±3
2	Total Disperded Solids (TDS)	ppm	11.1	3.45	0.13	0.84	9.95	1.59	1000
II. CHEMICALS									
3	Derajat keasaman (pH)	-	7.12	6.93	6.99	6.98	7.02	6.67	6-9
4	Dissolved Oxigen(DO)	ppm	3.21	3.04	2.86	1.9	0.48	0.36	6
5	Biochemical Oxygen Dermand(BOD)	ppm	2278.3	2297.9	130.6	0.65	0.98	3.92	2
6	Chemical Oxygen Demand (COD)	ppm	5695.68	1.63	2.45	9.79	5744.54	326.4	10
7	Nitrat(NO1)	ppm	0.951	tt	0.019	tt	1.375	0.026	10
8	Nitrit(NO2)	ppm	1.158	0.01	0.026	0.012	1.304	0.056	0.06
III. MICROBIOLOGY									
9	Total Coliform	colony/100ml	>1100	>1100	>1100	>1100	>1100	36	1000
10	E.coli	colony/100ml	160	3500	17	3500	43	160000	100