



Tugas Akhir

Analisis Laju Erosi Dalam Daerah Aliran Sungai (DAS) Menggunakan Metode Musle (*Modified Universal Soil Loss Equation*) Studi Kasus DAS Randugunting, Kabupaten Blora

DAFTAR PUSTAKA

- Achsan, A., Bisri, M., dan Suhartanto, E. (2015): Analisis kecenderungan sedimentasi Waduk Bili-Bili dalam upaya keberlanjutan usia guna waduk, *Jurnal Teknik Pengairan*, e-ISSN: 2477-6068, 6 (1), 30-36.
- Agustina, A. (2022): Analisis karakteristik aliran sungai pada Sungai Cimadur, Provinsi Banten dengan menggunakan HEC-RAS. *Journal of Infrastructural in Civil Engineering*, e-ISSN: 2774-7239, 3 (01), 31-41.
- Air. (2023): KBBI Daring. Diperoleh melalui situs internet: <https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/air>. Diunduh pada hari Selasa, 10 Januari 2023 Pukul 15.35 WIB.
- Anasiru, R.H. (2015): Perhitungan laju erosi Metode USLE untuk pengukuran nilai ekonomi ekologi di Sub DAS Langge, Gorontalo, *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Gorontalo, e-ISSN 6879-3465, 18 (3), 273-289.
- Andawayanti, U. (2019): *Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (DAS) terintegrasi*, Universitas Brawijaya Press, 14-16.
- Aribowo, T., Sangkawati, S., dan Atmodjo, P.S. (2020): Analisis distribusi sedimen dan laju erosi pada Waduk Temef. *Siklus: Jurnal Teknik Sipil*, E-ISSN: 2549-3973, 6 (1), 26-37.
- Arsyad, S. (1989): *Konservasi tanah dan air*, IPB Press, 60.
- Arsyad, S. (2010) : *Konservasi tanah dan air edisi ke-2*, IPB Press, 43.
- Asdak. (2014): *Hidrologi dan pengelolaan daerah aliran sungai*. Gajah Mada University Press, 6.
- ASTM S43184-84 (2001): *Atterberg Limit*. Diperoleh dari situs internet <https://www.scribd.com/document/392057096/34312-modul-Atterberg-Limit>. Pada hari Senin, 5 Juni 2023 Pukul 13.00 WIB.
- Azmeri. (2020): *Erosi, sedimentasi, dan pengelolaannya*, Universitas Syiah Kuala Press, 4-8.
- Banuwa, I.S. (2013): *Erosi*, Prenada Media, 8.
- Basuki, T. M., Adi, R. N., dan Sulasmiko, E. (2017): Hasil air hutan jati pada dua sub daerah aliran sungai dengan luas berbeda (*water yield of teak forest at two different catchment sizes*). *Jurnal Penelitian Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*, e-ISSN: 2579-5511, 1 (1), 1-14.
- Bendungan Randugunting. (2017): Balai Besar Wilayah Sungai Pemali Juana.
- Budi, G. S. (2011) : *Pengujian tanah di laboratorium, penjelasan dan panduan*. Graha Ilmu, Surabaya. ISBN 978-979-756-752-1, 3-25.
- Daerah Aliran Sungai yang diakses dari situs internet <https://www.kajianpustaka.com/2019/10/daerah-aliran-sungai-das.html>. Pada Hari Kamis, 15 Maret 2023 Pukul 13.30 WIB.
- Data Curah Hujan yang diakses dari situs internet <https://blorakab.bps.go.id/publication/download.html>. Pada Hari Rabu, 21 Maret 2023 Pukul 12.00 WIB.
- Erosi Percikan yang diakses dari situs internet <https://indogeography.blogspot.com/2014/04/erosi-erosion.html>. Pada Hari Kamis, 15 Maret 2023 Pukul 14.00 WIB.



Tugas Akhir

Analisis Laju Erosi Dalam Daerah Aliran Sungai (DAS) Menggunakan Metode Musle (*Modified Universal Soil Loss Equation*) Studi Kasus DAS Randugunting, Kabupaten Blora

- Erosi Lembaran yang diakses dari situs internet <https://indogeography.blogspot.com/2014/04/erosi-erosion.html>. Pada Hari Kamis, 15 Maret 2023 Pukul 14.02 WIB.
- Faktor penyebab banjir yang terjadi di Daerah Aliran Sungai Randugunting diperoleh dari situs internet <https://mitrapost.com/2022/11/09/faktor-penyebab-banjir-terjadi-di-daerah-aliran-sungai-randugunting/>. Diunduh pada tanggal 16 November 2022, pukul 22.02 WIB.
- Faktor penyebab longsor pada hilir DAS Randugunting diperoleh dari situs internet <https://www.inspirasiline.com/2023/01/13/lima-rumah-di-das-sungai-randugunting-terancam-longsor/#:~:text=Rembang-Inspirasiline.com.%20Erosi%20tebing%20daerah%20aliran%20sungai%20%28DAS%29%20Randugunting,mengancam%20longsor%20lima%20rumah%20warga%20dan%20satu%20masjid.> Diunduh pada tanggal 16 November 2022, pukul 23.02 WIB.
- Hardiyatmo, H. C. (2002). *Mekanika Tanah I*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Indrasgoro, G.P., (2013): Geographic information system (GIS) untuk deteksi daerah rawan longsor studi kasus di Kelurahan Karang Anyar Gunung, Semarang. *Jurnal GIS Deteksi Rawan Longsor*, Universitas Dian Nuswantoro Semarang. ISSN 4638-2755, 2 (3)1-11.
- Kironoto. (2003): dalam Samudera, R.P. dan Iref, M.G. (2020): *Potensi laju erosi das Waduk Randugunting menggunakan metode USLE*, Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil, Universitas Katolik Soegijapranata Semarang. 1-56.
- Balai Besar Wilayah Sungai (BBWS) Pemali Juana (2018). *Laporan Publikasi Hidrologi BBWS Pemali Juana 2018*. Semarang: BBWS Pemali Juana.
- Lesmana, D.M.M., Cahyadi, T.A., SB, W., Nursanto, E., dan Winarno, E. (2020): Perbandingan hasil prediksi laju erosi dengan metode USLE, MUSLE, RUSLE berdasar literatur review. *Jurnal Sumberdaya Bumi Berkelanjutan (SEMATAN)*, Institut Teknologi Adhi Yama Surabaya, ISSN: 2686-0651, 2(1), 307-312.
- Nurmansyah, S., Kusumandari, A. dan Kaharuddin, K. (2007): Dampak kepariwisataan terhadap erosi di kawasan wisata Kaliurang. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, Universitas Gajah Mada Yogyakarta, ISSN 1126-4456, 1 (1), 40-46.
- Panjaitan, A., Suprayogi, I., dan Trimaijon, T. (2014): Kajian model estimasi erosi tanah menggunakan pendekatan *Modified Universal Soil Loss Equation* (MUSLE) Studi Kasus Hulu Kanal Duri. *Doctoral dissertation*, 2, Universitas Riau. ISSN: 2355-6870, 1(1), 2-9.
- Pasaribu, P. H. P., Rauf, A., dan Slamet, B. (2018): Kajian tingkat bahaya erosi pada berbagai tipe penggunaan lahan di Kecamatan Merdeka Kabupaten Karo. *Jurnal Serambi Engineering*, Universitas Sumatera Utara, ISSN:2528-3561, 3(1), 4
- Pengertian Geographic Information System (GIS) diperoleh dari situs internet <http://labgis.si.fti.unand.ac.id/pengenalan-geographic-information-system-gis/>. Diunduh pada tanggal 30 November 2022, pukul 12.29 WIB.



Tugas Akhir

Analisis Laju Erosi Dalam Daerah Aliran Sungai (DAS) Menggunakan Metode Musle (*Modified Universal Soil Loss Equation*) Studi Kasus DAS Randugunting, Kabupaten Blora

- Peraturan Menteri Kehutanan RI Tahun 2009 tentang Pedoman Penyusunan Rencana Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Terpadu.
- Peraturan Pemerintah PUPR No 27 Tahun 2015 tentang Bendungan.
- Peraturan Pemerintah No 37 Tahun 2012 tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai.
- Peraturan Presiden Republik Indonesia No 3 Tahun 2016 Bab 1 Pasal 1 tentang Proyek Strategi Nasional.
- Peta Aliran Sungai yang diakses dari situs internet <https://tanahair.indonesia.go.id/portal-web/downloadpetacetak?skala=25K>. Pada Hari Selasa, 2 Mei 2023 Pukul 13.55 WIB.
- Peta Batas DAS KLHK Indonesia yang diakses dari situs internet <https://www.indonesia-geospasial.com/2020/08/download-shp-batas-das-klhk-se-indonesia.html>. Pada Hari Selasa, 2 Mei 2023 Pukul 10.40 WIB.
- Peta DEM yang diakses dari situs internet <https://tanahair.indonesia.go.id/demnas/#/demnas>. Pada Hari Selasa, 2 Mei 2023 Pukul 14.08 WIB.
- Peta Jenis Tanah yang diakses dari situs internet <https://www.indonesia-geospasial.com/2021/01/download-shp-kemiringan-lereng.htm>
<https://www.lapakgis.com/2019/05/shapefile-shp-peta-jenis-tanah-seluruh-indonesia.html#:~:text=Pada%20kesempatan%20ini%20Lapak%20GIS%20Oak>. Pada Hari Rabu, 3 Mei 2023 Pukul 17.00 WIB.
- Peta Kelerengan yang diakses dari situs internet <https://www.indonesia-geospasial.com/2021/01/download-shp-kemiringan-lereng.html>. Pada Hari Rabu, 3 Mei 2023 Pukul 15.00 WIB.
- Peta Kontur yang diakses dari situs internet <https://tanahair.indonesia.go.id/portal-web/downloadpetacetak?skala=25K>. Pada Hari Selasa, 2 Mei 2023 Pukul 13.50 WIB.
- Peta Tutupan Lahan yang diakses dari situs internet Peta Kelerengan yang diakses dari situs internet <https://www.indonesia-geospasial.com/2021/01/download-shp-kemiringan-lereng.html>. Pada Hari Rabu, 3 Mei 2023 Pukul 14.00 WIB.
- Pratama, A.P dan Sudianto, A.S. (2021): *Analisis tingkat bahaya erosi lahan di Daerah Aliran Sungai (DAS) Kupang menggunakan metode Modified Universal Soil Loss Equation (MUSLE)*. Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil, Universitas Katolik Soegijapranata Semarang, 90-154.
- Rifai, M., dan Sahid M.N. (2017): Studi kelayakan pembangunan Bendungan Randugunting dengan memperhatikan faktor larap. *Doctoral dissertation*, Universitas Islam Sultan Agung, 3.
- Sari, F.W. (2020): *Arahan pengendalian erosi dan sedimentasi di sub daerah aliran Sungai Belayan Kabupaten Kutai Kartanegara*, Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Kalimantan, 25-28.
- Samudera, R.P. dan Iref, M.G. (2020): *Potensi laju erosi DAS Waduk Randugunting menggunakan metode USLE*, Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil, Universitas Katolik Soegijapranata Semarang. 1-56.



Tugas Akhir

Analisis Laju Erosi Dalam Daerah Aliran Sungai (DAS) Menggunakan Metode Musle (*Modified Universal Soil Loss Equation*) Studi Kasus DAS Randugunting, Kabupaten Blora

- Santoso, A. A., Sudarsono, B., dan Sukmono, A. (2017): Analisis pengaruh tingkat bahaya erosi daerah aliran sungai (DAS) Bengawan Solo terhadap *Total Suspended Solid* (TSS) di perairan Waduk Gajah Mungkur. *Jurnal Geodesi Undip*, Universitas Diponegoro, e-ISSN: 2809-9672, 6(4), 463-473.
- Sheftiana, U.S., Purwanto, M.Y.J. dan Tarigan, S.D. (2021): Analisis sedimentasi di Waduk Jatiluhur. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, Institut Pertanian Bogor, ISSN: 1410-7333, 23(1), 2-5.
- Soewarno. (1991): *Hidrologi pengukuran dan pengolahan data aliran sungai (hidrometri)*, NOVA, Bandung, 13-16.
- Sosrodarsono, (2003): *Hidrologi untuk pengairan*. Pradnya Paramita, Jakarta, 3-5.
- Sutapa. (2012): dalam Pasaribu, P. H. P., Rauf, A., dan Slamet, B. (2018): Kajian tingkat bahaya erosi pada berbagai tipe penggunaan lahan di Kecamatan Merdeka Kabupaten Karo. *Jurnal Serambi Engineering*, Universitas Sumatera Utara, ISSN:2528-3561, 3(1), 4.
- Syahputra, A. dan Arifitama, B. (2018): Pengembangan alat peraga edukasi proses siklus air (hidrologi) menggunakan teknologi *augmented reality*. *Semnasteknomedia Online*, Universitas Trilogi, ISSN: 2302-3805, 6(1), 2-11.
- Uji Saringan. ASTM D-1140 diperoleh dari situs internet http://file.upi.edu/Direktori/FPTK/JUR._PEND.TEKNIK_SIPIL/HERWAN_DERMAWAN/Praktikum_Mekanika_Tanah/VI_Uji_Saringan_By_HW_ok.pdf. Pada hari Senin, 5 Juni 2023 Pukul 11.00 WIB
- Undang-Undang No 7 Tahun 2004 Bab 1 Pasal 1 tentang Sumber Daya Air.
- Williams, J. R., dan Berndt, H. D. (1977): Sediment yield prediction based on watershed hydrology. *Transactions of the ASAE*, 20 (6), 1100-1104.
- Wulandari, D. A. (2022): Prediksi umur Waduk Gunungrowo setelah pengerukan. *Rekayasa Sipil*, 16(3), 163-171.
- Wischmeier, W.H., dan Smith, D.D. (1978): dalam Lesmana, D.M.M., Cahyadi, T.A., SB, W., Nursanto, E., dan Winarno, E. (2020): Perbandingan hasil prediksi laju erosi dengan metode USLE, MUSLE, RUSLE berdasarkan literatur review. *Jurnal Sumberdaya Bumi Berkelanjutan (SEMATAN)*, Institut Teknologi Adhi Yama Surabaya, ISSN: 2686-0651, 2(1), 307-312.