UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENILAIAN BAHAYA EROSI MENGGUNAKAN METODE EROSION BRIDGE PADA LAHAN BERTERAS DI DESA HARGOWILIS,
KECAMATAN KOKAP, KABUPATEN KULON PROGO**
Amara Nabila Putri, Dr.rer.nat. Muhammad Anggri Setiawan, M.Si.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# DAFTAR PUSTAKA

Adilah, R., & Chofyan, I. 2021. Penerapan konsep bukit berteras dengan kombinasi tanaman campuran. *Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota*, *16*(1), 29-36.

Adji, T. N., & Sejati, S. P. 2014. Identification of groundwater potential zones within an area with various geomorphological units by using several field parameters and a GIS approach in Kulon Progo Regency, Java, Indonesia. *Arabian Journal of Geosciences, 7*(1), 161–172.

Afriyani, R., Triana, A. N., & Puspitahati, P. 2026. Evaluasi Sifat Fisik Tanah Ultisol Terhadap Kinerja Irigasi Berpori Berbasis Internet of Things (IOT). *Jurnal Locus Penelitian dan Pengabdian*, *5*(1), 416-430

Aliyanta, B., & Suhartini, N. 2018. Laju Sedimentasi di Dataran Banjir Sungai Ciujung Hulu Berdasarkan Profil Pb-210 Excess Sedimentation Rate in Ciujung Hulu River Floodplain Based on Pb-210 Excess Profile. *energy, 3*, 4.

Amaliah, W., Dewi, E. P., & Saputra, O. 2024. Physical characteristics of bamboo and aren's midrib crafts waste as hydroponic growth media. *Jurnal Biologi Tropis, 24(1)*, 179-186.

Anau, R., Rumambi, D., & Kalesaran, L. 2023. Pengaruh teras bangku dalam mengurangi erosi tanah pada lahan pertanian di Desa Ponompiaan Kabupaten Bolaang Mongondow. *In Cocos* (Vol. 15, No. 1).

Anwas M, 1994. Bentuk Muka Bumi, http://elcom.umy.ac.id/elschool /muallimin_muhammadiyah/file.php/1/materi/Geografi/Bentuk%20muka %20bumi. Pdf, diakses pada tanggal 30 April 2025

Apriani, T., Suharwanto, S., & Wicaksono, A. P. 2021. Teknik Pengendalian Erosi di Sub-Sub DAS Solo Hulu, Desa Wonoharjo dan Desa Kedungrejo, Kecamatan Nguntoronadi, Kabupaten Wonogiri, Provinsi Jawa Tengah. In *Prosiding Seminar Nasional Teknik Lingkungan Kebumian SATU BUMI* (Vol. 2, No. 1).

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENILAIAN BAHAYA EROSI MENGGUNAKAN METODE EROSION BRIDGE PADA LAHAN BERTERAS DI DESA HARGOWILIS,
KECAMATAN KOKAP, KABUPATEN KULON PROGO**
Amara Nabila Putri, Dr.rer.nat. Muhammad Anggri Setiawan, M.Si.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

Arif, K., Andawayanti, U., & Lufira, R. D. 2025. Analisis Laju Erosi dan Sedimentasi Berbasis Arcgis pada DAS Garang Jawa Tengah. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air, 5*(1), 583-595.

Arif, N., Danoedoro, P., & Hartono, H. 2017. Remote Sensing and GIS Approaches to a Qualitative Assessment of Soil Erosion Risk in Serang Watershed, Kulonprogo, Indonesia. *Geoplan. J. Geomat. Plan, 4*(131), 131-142.

Arifin, M., Hudaya, R., Sandrawati, A., Solihin, M. A., & Herdiansyah, G. (2016). Identifikasi Taksa Tanah di Situs Megalitik Gunung Padang Kabupaten Cianjur. *soilrens, 14*(2).

Aristin, N. F., Budijanto, D. D. T., & I Nyoman Ruja, S. U. 2022. *Lahan dan Petani: Ubi Kayu Sebagai Pendukung Kawasan Sentra Industri Tape Bondowoso.* Media Nusa Creative (MNC Publishing).

Armson, D., Stringer, P., & Ennos, A. R. 2012. The effect of tree shade and grass on surface and globe temperatures in an urban area. *Urban Forestry & Urban Greening, 11*(3), 245–255.

Arsyad, S. 1989. *Konservasi Tanah dan Air.* IPB Press, Bogor.

Arsyad, S. 2010. Konservasi Tanah dan Air. Edisi Kedua. Cetakan Kedua. IPB Press. Bogor.

Astiti, S. P. C., & Arsana, I. G. N. K. 2023. Pemanfaatan Citra Satelit Sentinel dalam Analisis Kerapatan Vegetasi. *Jurnal Sains Riset, 13*(2), 318-323.

Astuti, B., Widodo, R. A., & Mulyanto, D. 2022. EVALUASI KESESUAIAN LAHAN TANAMAN TEH (Camellia sinensis) DI DESA PURWOSARI, KAPANEWON GIRIMULYO, KABUPATEN KULON PROGO, DI YOGYAKARTA. *Jurnal Tanah dan Air (Soil and Water Journal), 19*(1), 40-47.

Ayu, I. W., Oklima, A. M., & Safitri, D. 2022. ANALISIS KETERSEDIAAN LENGAS TANAH TERHADAP WAKTU TANAM JAGUNG DAN KACANG TANAH DI LAHAN KERING DESA BERORA KECAMATAN LOPOK. *Jurnal Agroteknologi, 2*(2), 1-14.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENILAIAN BAHAYA EROSI MENGGUNAKAN METODE EROSION BRIDGE PADA LAHAN BERTERAS DI DESA HARGOWILIS,
KECAMATAN KOKAP, KABUPATEN KULON PROGO**
Amara Nabila Putri, Dr.rer.nat. Muhammad Anggri Setiawan, M.Si.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

Azizah, B., Aisah, E., & Ardiansyah, D. 2024. Analisa Spasial Sebaran Erosi di DAS Air Betung dengan Metode USLE menggunakan GIS (Geografis Information System). *JITEK (Jurnal Ilmiah Teknosains)*, *10*(1/Mei), 57-65.

Banuwa, I. I. S. 2013. *Erosi*. Prenada Media.

Buranda, H., Haris, A., Tjoneng, A., Salama, S. H., & Nontji, M. 2022. Analisis Prediksi Erosi dan Erosi yang dapat Diperbolehkan di DAS Kampili Sulawesi Selatan. *Jagur Jurnal Agroteknologi*, *4*(1), 18-24

Blaney, D., Warrington, G. 1983. *Estimating Soil Erosion Using An Erosion Bridge*. USDA Forest Service. Watershed System Development Group. Colorado.

Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak. (2015). *Dokumen Rencana Strategis Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak 2015-2019*.

Birkeland, P. W. 1999. Soils and geomorphology (book review). *The Geographical Bulletin*, *41*(2), 121.

Charismanda, M. L. 2024. Pendugaan Erosi Tanah pada Berbagai Penggunaan Lahan dan Kemiringan Lereng di Kecamatan Wonosalam, Kabupaten Jombang. *Jurnal Solum*, *21*(1), 1-13.

Emlid. 2023. *Reach RS2+/RS3 user manual*. Emlid Tech Kft. https://docs.emlid.com/reachrs2/

Farhan, M., Nasution, N., & Malik, A. 2025. Analisis Geomorfologi Pulau Jawa, Faktor Geologi, Iklim, dan Proses Pembentukan Alam-Sebuah Review Literatur (2017-2023*). Journal Education, Sociology and Law, 1(1),* 118-129.

FAO. 2006. Guidelines for Soil Description. Fourth Edision. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome. 97 p.

Findayani, A., Ta'ani, M. Q. A., Anindra, T. A. G., Alwi, M. S., Amrullah, M. F., & Rosyidi, H. 2024. Identifikasi natural based solutions sebagai upaya konservasi lahan kritis akibat pertanian kentang di dataran tinggi Dieng Kecamatan Kejajar Kabupaten Wonosobo. *Indonesian Journal of Conservation*, *13*(1), 26-35.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENILAIAN BAHAYA EROSI MENGGUNAKAN METODE EROSION BRIDGE PADA LAHAN BERTERAS DI DESA HARGOWILIS,
KECAMATAN KOKAP, KABUPATEN KULON PROGO**
Amara Nabila Putri, Dr.rer.nat. Muhammad Anggri Setiawan, M.Si.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

Fitrianingrum, M. E. 2018. Zonasi Rawan Longsor Di Desa Pagerharjo Kecamatan Samigaluh Kabupaten Kulonprogo Yogyakarta. *Jurnal Geografi Gea*, *18*(2), 181-190.

Foster, G.R. and L.d. Meyer, 1977. Soil Erosion and Sedimentation by Water, An Overview. Proc. of National Sym. on Soil Erosion and Sedimentation by Water. Amer. Soc of Agric. Eng. ASAE Publ. 4-7, Michigan.

Georgieva, M. A. 2023. System analysis of erosion-bed processes. *Sovremennaâ Naukai Innovacii*, *4 (44)*, 32–40.

Hakim, N., N. Y. Nyakpa. S. Lubis. G. Nugroho. R. Saul, M. H. Diha, Go Ban Hong dan H. H. Baley, 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah.* Lampung University Press, Lampung.

Hardhoni, W. D., Suratman, S., & Mardiatno, D. 2021. Tingkat Bahaya Longsorlahan di Sub DAS Ngrancah Kabupaten Kulonprogo. *Media Komunikasi Geografi*, *22*(1), 75-85.

Hardjowigeno, S. 1987. *Ilmu Tanah.* Mediyatanam Sarana Perkasa.

Hardjowigeno, S. 1992. *Ilmu Tanah.* Edisi ketiga. PT. Mediyatama Sarana Perkasa. Jakarta. 233 hal.

Hartono, R. 2016. Identifikasi Bentuk Erosi Tanah Melalui Interpretasi Citra *Google Earth* di Wilayah Sumber Brantas Kota Batu. *Jurnal Pendidikan Geografi* Vol. 21 No. 1, Jan 2016.

Hammer, W.I. 1981. Soil conservation consultant report center for soil research. LPT Bogor. Indonesia.

Hanafiah KA. (2012). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah.* Jakarta: Penerbit Rajawali Press.

Hisyam, E. S., & Shodiq, F. 2019. Kajian Erosi Dan Sedimentasi Pada Daerah Aliran Sungai Deniang Kabupaten Bangka. *In FROPIL (Forum Profesional Teknik Sipil)* (Vol. 7, No. 1, pp. 9-21).

Jenny, H. 1941. Factors of Soil Formation: A System of Quantitative Pedology. McGraw-Hill.

Jiang, F., Zhan, Z., Chen, J., Lin, J., Wang, M. K., Ge, H., & Huang, Y. 2018. Rill erosion processes on a steep colluvial deposit slope under heavy rainfall in flume experiments with artificial rain. *Catena*, *169*, 46-58.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENILAIAN BAHAYA EROSI MENGGUNAKAN METODE EROSION BRIDGE PADA LAHAN BERTERAS DI DESA HARGOWILIS,
KECAMATAN KOKAP, KABUPATEN KULON PROGO**
Amara Nabila Putri, Dr.rer.nat. Muhammad Anggri Setiawan, M.Si.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

Kachhadiya, D. D., & Pillai, P. 2025. A review on soil erosion and its control techniques. *International Journal of Science and Research Archive*, *14*(1), 267-273.

Karamina, H., Fikrinda, W., & Murti, A. T. 2017. Kompleksitas pengaruh temperatur dan kelembaban tanah terhadap nilai pH tanah di perkebunan jambu biji varietas kristal (Psidium guajava l.) Bumiaji, Kota Batu. *Kultivasi*, *16*(3)

Karlina, L., & Nurdiawan, O. 2023. Penerapan K-Medoids Dalam Klasifikasi Persebaran Lahan Kritis di Jawa Barat Berdasarkan Kabupaten/Kota. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, *7*(1), 527-532.

Kartasapoetra, dan Sutedjo. M.2010. Pengantar Ilmu Tanah. Jakarta: PT RINEKA CIPTA.

Khairullah, Y., Al Hadi, Y., Maulani, E., Akbar, S. J., & Arfiandi, J. 2023. Analisis Stabilitas Lereng Sungai Tamiang Kampung Rantau Pakam. *Jurnal Teknik Sipil*, *13*(02), 469-480.

Kironoto, B. A., Yulistiyanto, B., & Olii, M. R. 2021. *Erosi dan konservasi lahan*. UGM PRESS.

Krzic M., P. Sanborn, K. Watson, A.A. Bomke, C. Crowley, A. Doree, and S. Dyanatkar. 2008. Soil formation and soil processes. The University of British Columbia, Vancouver, University of Northern British Columbia, and Thompson Rivers University, Kamloops. [https://processes.soilweb.ca/]

Kusuma, R. I., Mina, E., Fathonah, W., & Nugroho, R. C. 2022. Stabilisasi Tanah Lempung Menggunakan Pasir Pantai Terhadap Nilai CBR Unsoaked. *Fondasi: Jurnal Teknik Sipil*, *11*(1), 24-33

Kusumandari, A. 2011. Buku *Ajar Konservasi Tanah dan Air*. Lab.Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Jurusan Konservasi Sumberdaya Hutan. Fakultas Kehutanan. UGM. Yogyakarta

Kusumandari, A., Marsono, D., Sabarnurdin, S., & Gunawan, T. 2012. Pengklasteran Erosi di Sub DAS Ngrancah Kulon Progo (Soil Erosion Rates Clustering of Ngrancah Sub Watershed, Kulon Progo). *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, *19*(1), 95-103.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENILAIAN BAHAYA EROSI MENGGUNAKAN METODE EROSION BRIDGE PADA LAHAN BERTERAS DI DESA HARGOWILIS,
KECAMATAN KOKAP, KABUPATEN KULON PROGO**
Amara Nabila Putri, Dr.rer.nat. Muhammad Anggri Setiawan, M.Si.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

Kusumoarto, A., & Hidayat, R. 2019. Pemantauan dan pengendalian kerusakan lahan untuk produksi biomassa di kawasan Kabupaten Kuningan Jawa Barat. *Lakar: Jurnal Arsitektur, 1(1)*, 1-20.

Lee, J., & Yun, C. W. 2024. Tree vegetation affecting soil stability, soil porosity and soil total nitrogen in the protected forest of Kulon Progo community forestry, Yogyakarta, Indonesia. *Applied Ecology & Environmental Research*, 22(2).

Lukisworo, A. A. 2021. Menjaga Kelestarian Waduk Sermo. *Jurnal Atma Inovasia*, *1*(5), 652-658.

Mardiatno, D., & Marfai, M. A. 2021. *Analisis bencana untuk pengelolaan daerah aliran sungai (das): studi kasus kawasan hulu das Comal*. UGM PRESS.

Martirosyan, D., & Kroyan, S. 2023. Influence of intensification of erosion processes on agricultural land and biologization of agriculture as a basis for improving the qualitative and quantitative properties of agricultural land. *SHPH Gitakan Teghekagir*, 34–45. https://doi.org/10.54151/27382559-23.1pa-34

Mashary, N. M., Limantara, L. M., & Haribowo, R. 2025. Studi Erosi Akibat Variasi Intensitas Hujan dan Arah Angin dari Hulu Pada Alat Rainfall Simulator. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air, 5*(1), 438-450.

Mas'ud, F. 2014. Penentuan Bulk Density. Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin: Makassar.

Meghan, Walter F., and Walter J. Kidd. 1972. *Effect of logging roads on sediment production rates in the Idaho Batholith*. USDA Forest Service Research Paper INT -123. Intermountain Forest and Range Experiment Station, USDA Forest Service, Fort Collins, Colorado. 136 p.

Minarno, P. E. 2022. *Upaya Pengelolaan Lahan Untuk Pengendalian Erosi dan Peningkatan Cadangan Karbon Di Kecamatan Ngargoyoso Kabupaten Karanganyar* (Doctoral dissertation, UNS (Sebelas Maret University)).

Miranti R. I. 2023. *Penilaian Erosi Tanah Aktual Menggunakan Metode Erosion Bridge Di Kecamatan Tawangmangu, Kabupaten Karanganyar, Jawa Tengah* (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENILAIAN BAHAYA EROSI MENGGUNAKAN METODE EROSION BRIDGE PADA LAHAN BERTERAS DI DESA HARGOWILIS,
KECAMATAN KOKAP, KABUPATEN KULON PROGO**
Amara Nabila Putri, Dr.rer.nat. Muhammad Anggri Setiawan, M.Si.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

Mohamad, N. A., Nainar, A., Annammala, K. V., Sugumaran, D., Jamal, M. H., & Yusop, Z. 2020. Soil erosion in disturbed forests and agricultural plantations in tropical undulating terrain: in situ measurement using a laser erosion bridge method. *Journal of Water and Climate Change*, *11*(4), 1032-1041.

Msimbira, L. A., & Smith, D. L. 2020. *The Roles of Plant Growth Promoting Microbes In Enhancing Plant Tolerance To Acidity and Alkalinity Stresses.* Frontiers In Sustainable Food Systems. 4: 106.

Muchlis, D. R., & Damayanti, A. (2017). Wilayah Keterpaparan Erosi Akibat Hujan di Kabupaten Kulon Progo, DI Yogyakarta. *In 8th Industrial Research Workshop and National Seminar*.

Muhamud Nabalegwa. 2000. *Soil Conservation As An Effort To Attain Sustainable Development In Sermo Reservoir Catchment Area*. Disertasi. Yogyakarta: Gadjah Mada University

Murip, D., Hamokwarong, Y., & Abrauw, R. D. 2025. Identifikasi Jenis-Jenis Erosi di Kampung Wame Distrik Bruwa Kabupaten Lanny Jaya Provinsi Papua Pegunungan. *Buana Jurnal Geografi, Ekologi dan Kebencanaan, 3*(1), 11-17.

Nifen, S. Y., Kironoto, B. A., & Luknanto, D. 2016. KAJIAN EROSI DENGAN METODE MUSLE DAERAH TANGKAPAN HUJAN WADUK SERMO KABUPATEN KULON PROGO, DAERAH ISTIMEWAYOGYAKARTA. *Jurnal Teknik Sipil Institut Teknologi Padang*, *3*(2), 48-59

Notohadiprawiro, T. 1998. Tanah dan lingkungan. *Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Jakarta*, *237*.

Novitasari, S. 2018. Identifikasi kerentanan gerakan tanah berdasarkan data geologi daerah Kalirejo, Kecamatan Kokap, Kabupaten Kulonprogo, Yogyakarta. *Kurvatek.*

Pare, J. R. K., Wibisana, H., & Solin, D. P. 2025. Penerapan Sistem Informasi Geografis (SIG) Dalam Kajian Porositas Tanah Pada Wilayah Pesisir Tuban. *Jurnal Talenta Sipil*, *8*(1), 289-299.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENILAIAN BAHAYA EROSI MENGGUNAKAN METODE EROSION BRIDGE PADA LAHAN BERTERAS DI DESA HARGOWILIS,
KECAMATAN KOKAP, KABUPATEN KULON PROGO**
Amara Nabila Putri, Dr.rer.nat. Muhammad Anggri Setiawan, M.Si.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

Parenja, J. A., Salsabila, M. A. Z., & Parasnalurita, D. 2025. Terasering sebagai Solusi Erosi di Lahan Kritis. *Jurnal Pendidikan Sosial dan Humaniora*, *4*(3), 4775-4787.

Pratama, W. P., Banuwa, I. S., Afrianti, N. A., & Afandi, A. 2022. Pengaruh Guludan dan Pupuk Organonitrofos Terhadap Aliran Permukaan dan Erosi Pada Pertanaman Singkong (Manihot utillisima) Musim Tanam Kelima. *Jurnal Agrotek Tropika*, *10*(3), 469-475.

Punuindoong, S., Sinolungan, M. T., & Rondonuwu, J. J. 2021. Kajian Nitrogen, Fosfor, Kalium dan C-organik pada Tanah Berpasir Pertanaman Kelapa Desa Ranoketang Atas. *Soil and Environment Journal*, *1*(1), 6-11.

Purwantara, S., & Nursa'ban, M. 2012. PENGUKURANTINGKATBAHAYABENCANAEROSIDIKECAMATANKOKAP. *Geomedia Majalah Ilmiah dan Informasi Kegeografian*, *10*(1).

Rahmah, Y. P., & Sudewi, S. 2022. Bantul Bersama dalam Pengendalian Kerusakan Tanah. *Jurnal Riset Daerah*, *22*(3), 4263-4279.

Rahmat, A. 2020. Karakteristik geologi dan kondisi morfologi Cekungan Lematang Hulu, Sumatera Selatan. *Jurnal Geoteknologi dan Lingkungan*, *8*(1), 45–58

Ramadhika, R., & Hendrayana, H. 2016. PRIORITAS PENGELOLAAN ZONA KONSERVASI AIR Management Priority of Groundwater Conservation Zone in Kulon Progo , Daerah Istimewa Yogyakarta. J*urnal Teknik Geologi*, *d*, 1–20.

Razak, F. Z., Hermawan, A. P., & Fidari, J. S. 2025. Studi Erosi Dengan Arah Angin Dari Hilir Menggunakan Rainfall Simulator. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*, *5*(1), 327-336.

Revara, R., & Nugroho, N. E. 2025. Pengendalian Laju Erosi Di Area Reklamasi Pascatambang Batubara Loop 5 PT Kaltim Batumanunggal, Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur. In *Prosiding Seminar Nasional Teknik Lingkungan Kebumian SATU BUMI* (Vol. 6, No. 1).

Rianto, D. J., & Marwadi, A. 2023. Hubungan Erodibilitas Tanah Terhadap Erosi pada Lahan Bekas Penambangan Batubara: Relationship of Soil Erodibility

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENILAIAN BAHAYA EROSI MENGGUNAKAN METODE EROSION BRIDGE PADA LAHAN BERTERAS DI DESA HARGOWILIS,
KECAMATAN KOKAP, KABUPATEN KULON PROGO**
Amara Nabila Putri, Dr.rer.nat. Muhammad Anggri Setiawan, M.Si.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

to Erosion in Ex-Coal Mining Land. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan, 9*(2), 379-390.

Rifai, M. H. 2026. *Ilmu Tanah Kajian Geografis Tentang Fondasi Kehidupan*. PT Becreative Media Talenta.

Ririn, R., Nusantara, R. W., & Hazriani, R. 2025. Karakteristik Fisika Tanah Ultisol di Lahan Karet: Studi Perbandingan Pengaruh Tanaman Penutup Terhadap Sifat-Sifat Tanah di Kecamatan Bengkayang, Kalimantan Barat. *Agrikultura*, *36*(3), 561-571.

Rompon, M. S., SP, M. S., Silahooy, I. C., Masria, S. P., Julianus Dising, S. T., Pe, M. M., ... & Rombeallo, E. 2025. *Tanah Tropika*. PT Penerbit Qriset Indonesia.

Ruminta, Handoko dan Nurmala, T. 2018. Indikasi perubahan iklim dan dampaknya terhadap produksi padi di Indonesia (Studi kasus : Sumatera Selatan dan Malang Raya). *Jurnal Agro, 5* (1) : 48-60.

Sandrawati, A., Setiawan, A., & Kesumah, G. 2016. Pengaruh kelas kemiringan lereng dan penggunaan lahan terhadap sifat fisik tanah di Kawasan Penyangga Waduk Cirata Kecamatan Cipeundeuy Kabupaten Bandung Barat. *soilrens*, *14*(1).

Saputra, A. C.., & Prandono, T. 2022. Pengaruh Laju Sedimentasi Terhadap Fungsi Waduk Serta Penanganan Sedimen Waduk Gebyar di Kabupaten Sragen Propinsi Jawa Tengah. *Surakarta Civil Engineering Review (SCER),* 2(1), 22±31. Retrieved from http://ejurnal.unsa.ac.id/index.php/scer/article/view/10.

Saputro, C. D., Djarwanti, N., & Purwana, Y. M. 2017. Analisis stabilitas lereng dengan terasering dan perkuatan bronjong di desa sendangmulyo, tirtomoyo, wonogiri. *Matriks Teknik Sipil, 5(1).*

Sari, V. P., Yulnafatmawita, Y., & Gusmini, G. (2021). Pengukuran Erosi Tanah di Bawah Tanaman Aren (Arenga pinnata Merr) pada Tiga Tingkatan Umur Tanaman di Kecamatan Lintau Buo Utara, Sumatra Barat. *Agrikultura, 32(1),* 63-71.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENILAIAN BAHAYA EROSI MENGGUNAKAN METODE EROSION BRIDGE PADA LAHAN BERTERAS DI DESA HARGOWILIS,
KECAMATAN KOKAP, KABUPATEN KULON PROGO**
Amara Nabila Putri, Dr.rer.nat. Muhammad Anggri Setiawan, M.Si.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

Sari, A. P., Astutiningsih, F., & Kurniawati, W. 2024. Erosi Tanah Dan Strategi Konservasi Tanah. *Journal Innovation In Education*, *2*(1), 62-70.

Sarief, S. 1985. *Konservasi Tanah dan Air*. Pustaka Buana. Bandung.

Sefano, M. A., Monikasari, M., Auliadesti, V., Athya, S., & Tapiani, W. (2024). Pengamatan sifat biologi tanah pada beberapa penggunaan lahan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas. *Journal Arunasita*, *1*(1), 15-23.

Sekawati, I. M. 2017. *Analisis Erodibilitas Tanah di Desa Hargotirto dan Hargowilis, Kecamatan Kokap Kabupaten Kulon Progo* (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).

Sentosa, A. A., & Djumanto, D. 2010. Habitat Pemijahanikan Wader Pari (Rasbora Lateristriata) Di Sungai Ngrancah, Kabupaten Kulon Progo [Spawning Habitat of Rasbora Lateristriata in Ngrancah River, Kulon Progo Regency]. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, *10*(1), 55-63.

Septiaji, E. D., Bimasri, J., & Amin, Z. 2024. Karakteristik sifat fisik tanah ultisol berdasarkan tingkat kemiringan lereng. *AGRORADIX: Jurnal Ilmu Pertanian*, *7*(2), 41-49.

Seran, S. S. L. 2022. Analisis Erosi Pada Das Noelmina Menggunakan Metode Usle. *Eternitas: Jurnal Teknik Sipil*, *2*(1), 33-39.

Shakesby, Richard A. 1993. The soil erosion bridge: A device for micro-profiling soil surfaces. *Earth Surface Processes and Landforms*, 18 (9) 823-827 doi:10.1002/esp.3290180906.

Sibson, R., 1981, “A Brief Description of Natural Neighbor Interpolation”, chapter 2 in *Interpolating Multivariate Data*. New York: John Wiley & Sons, pp.21–36.

Sidik, A. A., & Kurniawan, M. H. N. 2025. Dampak Kepadatan Tanah Pada Berbagai Penggunaan Lahan Terhadap Erosi Dan Implikasinya Bagi Pertanian Berkelanjutan Di Sub DAS Brantas Hulu. *TERRA: Journal of Forest Management, 1(1*).

Silvika, O., Sukarna, R. M., & Amelia, V. 2025. Pemetaan Lahan Kritis untuk Menentukan Daya Dukung Lingkungan di Kecamatan Bukit Batu Kota

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENILAIAN BAHAYA EROSI MENGGUNAKAN METODE EROSION BRIDGE PADA LAHAN BERTERAS DI DESA HARGOWILIS,
KECAMATAN KOKAP, KABUPATEN KULON PROGO**
Amara Nabila Putri, Dr.rer.nat. Muhammad Anggri Setiawan, M.Si.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

Palangka Raya. *Innovative: Journal Of Social Science Research*, *5*(1), 5471-5492.

Siswanto, S., Wijaya, K., & Afifuddin, M. A. 2023. Pendugaan erosi dan analisis tingkat bahaya erosi dengan metode universal soil loss equation (usle) di berbagai penggunaan lahan di wilayah kecamatan pujon. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, *25*(2), 82-90.

Sitepu, F., Selintung, M., & Harianto, T. 2017. Pengaruh intensitas curah hujan dan kemiringan lereng terhadap erosi yang berpotensi longsor. *Jurnal Penelitian Enjiniring, 21(1),* 23-27.

Soewarno, 1991, *Hidrologi: Pengukuran dan Pengolahan Data Aliran Sungai (Hidrometri*), Nova, Bandung, Hal. 643 – 795.

Soepardi G. 1983. Sifat dan Ciri Tanah.Bogor : Departemen Ilmu-Ilmu Tanah.

Sri Sumarniasih, M., Trigunasih, N. M., & Surbakti, M. 2023. Penentuan Tingkat Erosi dan Perencanaan Konservasi Lahan di Sub DAS Telagawaja Kabupaten Karangasem Provinsi Bali. *Agrotechnology Research Journal, 7(1),* 65–71.

Sukartaatmadja. 2004. *Konservasi Tanah dan. Air. Laboratorium Teknik Tanah dan. Air*, IPB. Bogor.

Susatyo, M. O., Marsono, D., Kusumandari, A., & Supriyanto, N. 2016. *Pendekatan spasial ekologis untuk pengelolaan daerah aliran sungai (DAS) berkelanjutan berbasis pengendalian erosi* (studi kasus di Sub DAS Ngrancah, Kabupaten Kulon Progo). *Jurnal Wana Tropika*, 6(1).

Tarigan, B., E. Sinarta., H. Guchi, & P. Marbun. 2015. Evaluasi status bahan organik dan sifat fisik tanah (bulk density, tekstur, suhu tanah) pada lahan tanaman kopi (Coffea sp.) di beberapa kecamatan kabupaten Dairi. J*urnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara, 3*(1):103-124.

Triwanto, J. 2024. *Konservasi Lahan Hutan dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. UMMPress.

USDA-NRCS 2019. *Soil Bulk Density/Moisture/Aeration – Soil Health Technical Note*. USDA-NRCS, Washington, DC.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENILAIAN BAHAYA EROSI MENGGUNAKAN METODE EROSION BRIDGE PADA LAHAN BERTERAS DI DESA HARGOWILIS,
KECAMATAN KOKAP, KABUPATEN KULON PROGO**
Amara Nabila Putri, Dr.rer.nat. Muhammad Anggri Setiawan, M.Si.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

Wang, Z., Xue, L., Li, Y., Wang, L., & Zhang, X. 2006. Voronoi diagram and spatial clustering in the presence of obstacles. In *International Conference on Space Information Technology* (Vol. 5985, pp. 719-724). SPIE.

Wang, H., Pang, G., Yang, Q., Long, Y., Wang, L., Wang, C., ... & Yang, A. 2024. Effects of slope shape on soil erosion and deposition patterns based on SfM-UAV photogrammetry. *Geoderma*, *451*, 117076.

Warsidah, W., Risko, R., Saputra, D. W., Muliadi, M., Zibar, Z., & Susiati, H. 2021. Sebaran sedimen berdasarkan analisis parameter ukuran butir di perairan muara sungai Sambas Kalimantan Barat. *Jurnal geologi kelautan*, *19*(2).

Wati, Y., Alibasyah, M. R., & Man, M. 2014. Pengaruh lereng dan pupuk organik terhadap aliran permukaan, erosi dan hasil kentang di Kecamatan Atu Lintang Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, *3*(2), 496-505.

Wei, W., Chen, D., Wang, L., Daryanto, S., Chen, L., Yu, Y., ... & Feng, T. 2016. Global synthesis of the classifications, distributions, benefits and issues of terracing. *Earth-Science Reviews*, *159*, 388-403.

White, C. S., Loftin, S. R., & Hofstad, S. C. 1999. Response of vegetation, soil nitrogen, and sediment transport to a prescribed fire in semiarid grasslands. *Rio Grande Ecosystems: Linking Land, Water, and People*, 83.

Wibowo, G. D., Budinetro, H. S., & Pudyastuti, P. S. 2023. Analisis Operasi Waduk Sermo dengan Solver. In P*rosiding Seminar Nasional Teknik Sipil UMS* (pp. 422-430).

Wredaningrum, I., & Sudibyakto, S. (2014). Analisis Perubahan Zona Agroklimat Daerah Istimewa Yogyakarta Ditinjau Dari Klasifikasi Iklim Menurut Oldeman. *Jurnal Bumi Indonesia*, *3*(4), 228620.

Zalukhu, C. A. I., & Mendrofa, E. G. 2024. Stabilitasi Agegrat Tanah Dan Pengaruhnya Terhadap Penurunan Erosi Dilahan Terjal. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, *1*(1), 123-128.

Zefri, R., Wulandari, D. A., & Suripin, S. 2022. Penerapan HEC-HMS Untuk Pendugaan Erosi Dan Sedimentasi Metode Musle Pada Waduk Paselloreng

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENILAIAN BAHAYA EROSI MENGGUNAKAN METODE EROSION BRIDGE PADA LAHAN BERTERAS DI DESA HARGOWILIS,
KECAMATAN KOKAP, KABUPATEN KULON PROGO**
Amara Nabila Putri, Dr.rer.nat. Muhammad Anggri Setiawan, M.Si.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

Di Kabupaten Wajo. *Borneo Engineering: Jurnal Teknik Sipil*, *6*(2), 103-116.

Zuhri, M. I. S., Sisinggih, D., & Asmaranto, R. 2023. Analisis Angkutan Sedimen Sungai Welang Pasuruan Menggunakan Aplikasi HEC-RAS. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air, 3(1)*, 57-66.