UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Agradasi dan Degradasi Dasar Sungai Progo Hilir Berbasis HEC-RAS 1D untuk Mendukung Arahan
Pengelolaan Sungai Berkelanjutan**
Zafirah Sahasika Said, Muhammad Sulaiman, S.T., M.T., D.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Ainy, N. S., Wardhana, W., dan Nisyawati. (2018). Struktur vegetasi riparian Sungai Pesanggrahan Kelurahan Lebak Bulus Jakarta Selatan. *Bioma, 14*(2), 60–69. https://journal.unj.ac.id/unj/index.php/bioma/article/view/8547

Anggariani, D., Sahar, S., dan Syaiful, M. (2020). Tambang pasir dan dampak sosial ekonomi masyarakat di pesisir pantai. *SIGn Journal of Social Science, 1*(1–2). https://jurnal.penerbitsign.com/index.php/sjss/article/view/v1n1-2

Apritaputra, R. W., Andawayanti, U., dan Lufira, R. D. (2025). Strategi pengendalian sedimen yang efektif di Daerah Aliran Sungai Mangakang, Kota Semarang. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air, 5*(2), 1288–1295. https://doi.org/10.21776/ub.jtresda.2025.005.02.122

ASTM International. (2017). *ASTM D6913/D6913M-17: Standard test methods for particle-size distribution (gradation) of soils using sieve analysis*. ASTM International.

Badan Pemeriksa Keuangan Republik Indonesia Perwakilan Daerah Istimewa Yogyakarta. (2025). *Tambang pasir di Sungai Progo harus dihentikan*. https://yogyakarta.bpk.go.id/tambang-pasir-di-sungai-progo-harus-di-hentikan/

BBWS SO. (2021). *Profil hidrologi dan kualitas air Wilayah Sungai Serayu Opak tahun 2021*. Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak.

BBWS SO. (2025). *Dokumentasi runtuhnya groundsill Srandakan dan runtuhnya Jembatan Srandakan Lama* [Foto]. Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak.

Brunner, G. W. (2016). *HEC-RAS river analysis system: Hydraulic reference manual (Version 5.0)*. U.S. Army Corps of Engineers, Hydrologic Engineering Center. https://www.hec.usace.army.mil/software/hec-ras/documentation/HEC-RAS%205.0%20Reference%20Manual.pdf

Chow, V. T. (1959). *Open-channel hydraulics*. McGraw-Hill.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Analisis Agradasi dan Degradasi Dasar Sungai Progo Hilir Berbasis HEC-RAS 1D untuk Mendukung Arahan Pengelolaan Sungai Berkelanjutan
Zafirah Sahasika Said, Muhammad Sulaiman, S.T., M.T., D.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Church, M. (2002). Geomorphic thresholds in riverine landscapes. *Freshwater Biology, 47*, 541–557. https://people.wou.edu/~taylors/g407/restoration/Church_2002_geomorphic_thresholds_rivers.pdf

Dalrymple, R. W., Zaitlin, B. A., dan Boyd, R. (1992). Estuarine facies models: Conceptual basis and stratigraphic implications. *Journal of Sedimentary Petrology, 62*(6), 1130–1146. https://archives.datapages.com/data/sepm/journals/v59-62/data/062/062006/1130.htm

Engelund, F., dan Hansen, E. (1967). *A monograph on sediment transport in alluvial streams*. Teknisk Forlag. https://www.hec.usace.army.mil/confluence/rasdocs/rassed1d/1d-sediment-transport-technical-reference-manual/computing-transport-capacity/sediment-transport-potential-functions/engelund-hansen

European Commission. (2022). *Integrated sediment management: Guidelines and good practices in the context of the Water Framework Directive*. Publications Office of the European Union. https://environment.ec.europa.eu/system/files/2022-09/CISdocumentsedimentfinalTO_BE_PUBLISHED_1430554724.pdf

Harsanto, P., Sutri, G. N., Rahadiansyah, S., dan Lesmana, S. B. (2024). Pemodelan degradasi dan agradasi dasar sungai dengan beberapa persamaan di Sungai Winongo Yogyakarta. *Jurnal Teknik Hidraulik, 15*(2), 75–84. https://jurnalth.pusair-pu.go.id/index.php/JTH/article/view/768

Istiarto. (2014). *Materi kuliah transpor sedimen: Awal gerak butir sedimen*. Universitas Gadjah Mada.

Jailani, A. Q., Mujtahidah, T., Siswanto, U., dan Hidayati, S. (2021). Identifikasi sebaran ikan beong (*Hemibagrus nemurus*) berbasis sistem informasi geografis (SIG) di aliran Sungai Progo, Magelang, Jawa Tengah. *Journal of Aquaculture Science, 6*(1), 12–23. https://e-journal.unair.ac.id/JoAS/article/download/35517/pdf/251008

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Agradasi dan Degradasi Dasar Sungai Progo Hilir Berbasis HEC-RAS 1D untuk Mendukung Arahan
Pengelolaan Sungai Berkelanjutan**
Zafirah Sahasika Said, Muhammad Sulaiman, S.T., M.T., D.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Koehnken, L. (2018). *Impacts of sand mining on ecosystem structure, process and biodiversity in rivers*. WWF. https://wwfint.awsassets.panda.org/downloads/sandmining_execsum__final_.pdf

Koehnken, L., Rintoul, M. S., Goichot, M., Tickner, D., Loftus, A.-C., dan Acreman, M. C. (2020). Impacts of riverine sand mining on freshwater ecosystems: A review of the scientific evidence and guidance for future research. *River Research and Applications, 36*(3), 362–370. https://doi.org/10.1002/rra.3586

Lane, E. W. (1955). The importance of fluvial morphology in hydraulic engineering. *Proceedings of the American Society of Civil Engineers, 81*(745), 1–17. https://ascelibrary.org/doi/10.1061/JYCEAJ.0000188

Meyer-Peter, E., dan Müller, R. (1948). Formulas for bed-load transport. *Proceedings of the 2nd Meeting of the International Association for Hydraulic Structures Research*, 39–64. https://www.hec.usace.army.mil/confluence/rasdocs/rassed1d/1d-sediment-transport-technical-reference-manual/computing-transport-capacity/sediment-transport-potential-functions/meyer-peter-mueller

Montgomery, D. R., dan Buffington, J. M. (1997). Channel-reach morphology in mountain drainage basins. *Geological Society of America Bulletin, 109*(5), 596–611. https://fs.usda.gov/rm/boise/publications/watershed/rmrs_1997_montomeryr001.pdf

Nasare, L. I., Opoku, S. A., Amponsah, A., Tom-Dery, D., Asante, W. J., dan Baatuuwie, B. N. (2023). Effect of sand mining on riparian landcover transformation in Dallung-Kukou catchment of the White Volta basin, Ghana. *Heliyon, 9*(8), e18428. https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e18428

Pambudi, A. S. (2023). Strategi optimalisasi pengelolaan DAS terpadu di Indonesia melalui kolaborasi pembangunan pusat dan daerah. *Jurnal Pembangunan Nagari, 8*(2), 170–185. https://doi.org/10.30559/jpn.v8i2.418

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Agradasi dan Degradasi Dasar Sungai Progo Hilir Berbasis HEC-RAS 1D untuk Mendukung Arahan
Pengelolaan Sungai Berkelanjutan**
Zafirah Sahasika Said, Muhammad Sulaiman, S.T., M.T., D.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pemerintah Daerah Istimewa Yogyakarta. (2024). *Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 84 Tahun 2024 tentang Pelaksanaan Kegiatan Usaha Pertambangan Mineral Logam, Mineral Bukan Logam, Mineral Bukan Logam Jenis Tertentu, dan Batuan*. https://peraturan.bpk.go.id/Details/310166/pergub-prov-diy-no-84-tahun-2024

Pemerintah Kapanewon Srandakan. (2025, 7 Februari). Panewu Srandakan tinjau runtuhnya Jembatan Srandakan 1. https://kec-srandakan.bantulkab.go.id/news/panewu-srandakan-tinjau-runtuhnya-jembatan-srandakan-1

PP No. 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. (2021). Pemerintah Republik Indonesia. https://peraturan.bpk.go.id/Details/161852/pp-no-22-tahun-2021

PP No. 38 Tahun 2011 tentang Sungai. (2011). Pemerintah Republik Indonesia. https://peraturan.bpk.go.id/Details/5169/pp-no-38-tahun-2011

Rentier, E. S., dan Cammeraat, L. H. (2022). The environmental impacts of river sand mining. *Science of the Total Environment, 838*, 155877. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.155877

Rubey, W. W. (1933). Settling velocity of gravel, sand, and silt particles. *American Journal of Science, 25*(148), 325–338. https://ajsonline.org/article/136262-settling-velocity-of-gravel-sand-and-silt-particles

Santoso, D. H., dan Gomareuzzaman, M. (2018). Kelayakan teknis penambangan pasir pada wilayah pertambangan rakyat di Sungai Progo, Kabupaten Kulon Progo. *Jurnal Geografi, 15*(2). https://doi.org/10.15294/jg.v15i2.15454

Saputra, R., Ikhsan, J., dan Prayuda, H. (2021). Pengaruh penambangan pasir terhadap laju degradasi agradasi dasar Sungai Progo. *Jurnal Teknik Sumber Daya Air, 1*(2), 91–100. https://jtsda.hathi.id/index.php/jtsda/article/view/24

Schumm, S. A. (1977). *The fluvial system*. John Wiley & Sons.

Suharto, S., dan Indarti, R. E. (2019). Analisis angkutan sedimen Kali Progo. *Teras, 9*(4), 59–72. https://ojs.unsiq.ac.id/index.php/teras/article/view/1032

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Agradasi dan Degradasi Dasar Sungai Progo Hilir Berbasis HEC-RAS 1D untuk Mendukung Arahan
Pengelolaan Sungai Berkelanjutan**
Zafirah Sahasika Said, Muhammad Sulaiman, S.T., M.T., D.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Syafiya, A., dan Hadisusanto, S. (2019). Komunitas makrozoobentos di kawasan penambangan pasir di Sungai Progo. *Jurnal Manusia dan Lingkungan, 26*(2), 52–61. https://doi.org/10.22146/jml.40255

Syazwana, N. K., dan Fadirubun, F. F. (2025). Analisis dampak sosial dan lingkungan serta persepsi masyarakat terhadap penambangan pasir ilegal di Desa Penataran, Kecamatan Nglegok, Kabupaten Blitar. *Swara Bhumi, 1*(1). https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/swara-bhumi/article/view/67495

U.S. Army Corps of Engineers (USACE). (2023). *HEC-RAS 1D sediment transport technical reference manual: Sediment transport potential functions*. Hydrologic Engineering Center. https://www.hec.usace.army.mil/confluence/rasdocs/rassed1d/1d-sediment-transport-technical-reference-manual

Vannote, R. L., Minshall, G. W., Cummins, K. W., Sedell, J. R., dan Cushing, C. E. (1980). The river continuum concept. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 37*(1), 130–137. https://geodynamicsprogram.whoi.edu/wp-content/uploads/sites/14/2018/10/Vannote_etal_RCC_81865.pdf

Waniatri, W., dan Muslihudin, M. (2022). Dampak sosial, ekonomi dan lingkungan pertambangan pasir di Desa Luragung Landeuh Kuningan, Jawa Barat. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ilmulingkungan/article/view/42936

Wentworth, C. K. (1922). A scale of grade and class terms for clastic sediments. *The Journal of Geology, 30*(5), 377–392. https://doi.org/10.1086/622910

Yang, C. T. (1973). Incipient motion and sediment transport. *Journal of the Hydraulics Division, ASCE, 99*(10), 1679–1704. https://www.ideals.illinois.edu/items/92442

Zainuddin, M. T. M., Irmanto, Nugroho, J., dan Hatmoko, W. (2023). Pemodelan sedimentasi menggunakan HEC-RAS 6.1 untuk menganalisis perubahan elevasi dasar Sungai Tondano, Sulawesi Utara. *Jurnal Teknik Hidraulik, 14*(1), 41–54. https://doi.org/10.32679/jth.v14i1.721