UNIVERSITAS GADJAH MADA
Analisis Banjir Menggunakan Pemodelan HEC-RAS Pada Penggal Kali Mangga, Kapanewon Sentolo, Kulon Progo Untuk Mengestimasi Nilai Kerugian Pertanian
Hiba Shawqiya, Dr. Nugroho Christanto, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Afrian, R., & Islami, Z. R. (2024). Peningkatan potensi mitigasi bencana dengan penguatan kemampuan literasi kebencanaan pada masyarakat Kota Langsa. *Jurnal Pendidikan Geografi: Kajian, Teori, dan Praktek dalam Bidang Pendidikan dan Ilmu Geografi*, *24*(2), 6.

Amitaba, I. W., Pramudiya, A., Ahyadi, H., & Ranesa, L. S. C. (2025). Optimasi Pemodelan Hujan Limpasan dan Analisis Genangan Banjir untuk Evaluasi Dampak Infrastruktur DAS Rea. *Jurnal Sumber Daya Air*, *21*(2), 101-114.

Anggraheni, E., Sutjiningsih, D., Mulyono, B. H., Ningrum, I. A., & Yahya, D. M. (2022). Pengaruh Sebaran Spasial Hujan terhadap Pemilihan Metode Hujan Wilayah Berbasis Analisis Geospasial. *Jurnal Teknik Sumber Daya Air*, 81-92.

Asdak, C. (2023). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: UGM Press.

Asrul, A., Eraku, S., Agu, R. R., Maini, A. A., Lasamu, M., & Massi, S. (2025). Pengaruh Alih Fungsi Lahan Terhadap Kejadian Banjir di Kelurahan Leato Selatan Kecamatan Kota Timur Kota Gorontalo. *Geodika: Jurnal Kajian Ilmu dan Pendidikan Geografi*, *9*(1), 52-61.

Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB). 2025. InaRISK. Diakses dari https://inarisk.bnpb.go.id/ oleh Hiba Shawqiya pada Tanggal 18 April 2025.

Bayuadji, G. (2022). *Hidrologi dan Peramalan Banjir Aplikasi Data Hujan dan Faktor Retardasi DAS.* Yogyakarta: Deepublish.

Brunner, G.W. (2024). *HEC-RAS User's Manual Version 6.6*. California: Hydrologic Engineering Center, U.S. Army Corps of Engineers.

Chow Ven, T., Te, C. V., RC, M. D., & Mays, L. W. (1988). *Applied hydrology*. Singapore: McGraw-Hill Book Company.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Analisis Banjir Menggunakan Pemodelan HEC-RAS Pada Penggal Kali Mangga, Kapanewon Sentolo, Kulon Progo Untuk Mengestimasi Nilai Kerugian Pertanian
Hiba Shawqiya, Dr. Nugroho Christanto, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Desalegn, H., & Mulu, A. (2021). Mapping flood inundation areas using GIS and HEC-RAS model at Fetam River, Upper Abbay Basin, Ethiopia. *Scientific African*, *12*, e00834.

Detik. 2025. Sungai di Kulon Progo Meluap, 360 Hektare Sawah Terendam. Diakses dari https://www.detik.com/jogja/berita/d-7714843/sungai -di-kulon-progo-meluap- 360-hektare-sawah-terendam oleh Hiba Shawqiya pada Tanggal 18 April 2025.

Habibi, N. I., & Darmawan, Y. (2024). Pengendalian Banjir Pada Daerah Aliran Sungai Pesanggrahan Menggunakan Pemodelan HEC-RAS. *Jagratara: Journal of Disaster Research*, *2*(1), 27-36.

Hadisusanto, N. (2010). Aplikasi Hidrologi (Cetakan 1). Jogja Mediautama

Harto, S. (1993). *Analisis hidrologi*. Penerbit PT Gramedia Pustaka Utama.

Hasanah, M. A., Soim, S., & Handayani, A. S. (2021). Implementasi CRISP-DM Model Menggunakan Metode Decision Tree dengan Algoritma CART untuk Prediksi Curah Hujan Berpotensi Banjir. Dalam *Journal of Applied Informatics and Computing (JAIC)* (Vol. 5, Nomor 2). http://jurnal.polibatam.ac.id/index.php/JAIC

Hidayah, F. N. (2021). *Aplikasi Penginderaan Jauh dan SIG dalam Pemodelan Banjir di Sungai Bengawan Madiun, Kabupaten Madiun Berdasarkan Model HEC-RAS.* Universitas Gadjah Mada.

Hidayat, A. (2022). Pemodelan Parameter α Hidrograf Satuan Sintetik Nakayasu DAS Janeberang. *Indonesian Journal of Construction Engineering and Sustainable Development (CESD)*, *5*(1).

Irawan, P., Sari, N. K., Hidayat, A. K., & Nursani, R. (2020). Bandingan HSS Snyder-Alexeyev, Nakayasu dan Gamma 1 pada Analisis Banjir Sub DAS Ciliung untuk Perencanaan Bangunan Air. *Jurnal Siliwangi*, *6*(1).

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Banjir Menggunakan Pemodelan HEC-RAS Pada Penggal Kali Mangga, Kapanewon Sentolo, Kulon
Progo Untuk Mengestimasi Nilai Kerugian Pertanian**
Hiba Shawqiya, Dr. Nugroho Christanto, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kasbullah, A. A., & Marfai, M. A. (2014). Pemodelan Spasial Genangan Banjir Rob Dan Penilaian Potensi Kerugian Pada Lahan Pertanian Sawah Padi Studi Kasus Wilayah Pesisir Kabupaten Pekalongan Jawa Tengah. *Geo Edukasi*, *3*(2).

Kembuan, G. J., Pandey, S. V., & Lefrandt, L. I. (2022). Pemetaan Topografi Di Wilayah Perumahan Griya Paniki Indah Dengan Menggunakan Fotogrametri Serta Perbandingan Ketelitian Akurasi Dengan Ground Control Point (GCP). *TEKNO*, *20*(82), 503-510.

Lin, B., Chen, X., Yao, H., Chen, Y., Liu, M., Gao, L., & James, A. (2015). Analyses of Landuse Change Impacts on Catchment Runoff Using Different Time Indicators Based on SWATt Model. *Ecological Indicators*, *58*, 55-63.

Loebis, Joesron. (1987). *Banjir Rencana untuk Bangunan Air*. Bandung: Badan Penerbit Pekerjaan Umum.

Marfai, M. A. (2003). GIS Modelling of river and tidal flood hazards in a waterfront city. *Case Study: Semarang City, Central Java, Indonesia*.

Mopangga, S. (2019). Analisis Neraca Air Daerah Aliran Sungai Bolango. *Radial*, *7*(2), 297714.

Nugroho, S. P. (2001). Analisis Hidrograf Satuan Sintetik Metode Snyder, Clark dan SCS dengan Menggunakan Model HEC-1 di DAS Ciliwung Hulu. *Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca, 2*(1), 57-67.

Nuzul, M., Achmad, M., & Soma, A. S. (2021). Analisis genangan banjir akibat debit puncak di DAS Baubau menggunakan HEC-RAS dan GIS. *Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota, 17*(2), 192-206.

Pinatik, N. Y., & Papilaya, F. S. (2024). Pengolahan foto udara UAV (unmanned aerial vehicle) menggunakan software agisoft metashape. *Jurnal Perangkat Lunak*, *6*(1), 1-11.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Banjir Menggunakan Pemodelan HEC-RAS Pada Penggal Kali Mangga, Kapanewon Sentolo, Kulon
Progo Untuk Mengestimasi Nilai Kerugian Pertanian**
Hiba Shawqiya, Dr. Nugroho Christanto, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Prabowo, I. A., & Isnawan, D. (2017). Identifikasi Bentuk Lahan Berdasarkan Data Citra Penginderaan Jauh: Studi Kasus di Dome Kulonprogo. *Prosiding Seminar Nasional XII Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi 2017 (hlm. 313–321).* Yogyakarta: Sekolah Tinggi Teknologi Nasional.

Pratiwi, Z. N., & Santosa, P. B. (2021). Pemodelan dan visualisasi genangan banjir untuk mitigasi bencana di Kali Kasin, Kelurahan Bareng, Kota Malang. *Journal of Geospatial Information Science and Engineering, 4*(1), 56–64.

Pudyastuti, P. S., & Musthofa, R. A. (2020). Analisa Distribusi Curah Hujan Harian Maksimum di Stasiun Pengukur Hujan Terpilih di Wilayah Klaten Periode 2008-2018. *Dinamika Teknik Sipil: Majalah Ilmiah Teknik Sipil*, *13*(1), 10-15.

Rahman, F., Nurudin, F. A., & Laksmi, A. A. (2025). Studi Perbandingan Hidrograf Satuan Sintetik pada Daerah Aliran Sungai Ciherang. *Jurnal Komposit*, *9*(1), 27–38.

Rijanta, R., Hizbaron, D. R., & Baiquni, M. (2018). *Modal sosial dalam manajemen bencana*. Yogyakarta: UGM PRESS.

Rosyidie, A. (2013). Banjir: Fakta dan Dampaknya, Serta Pengaruh Dari Perubahan Guna Lahan. *Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota*, *24*(3), 241-249.

Salim, A. G., Dharmawan, I. W. S., & Narendra, B. H. (2019). Pengaruh Luas Tutupan Lahan Hutan Terhadap Karakteristik Hidrologi DAS Citarum Hulu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, *17*(2), 333-340.

Setyowati, D. L. (2010). *Hubungan hujan dan limpasan pada berbagai dinamika spasial penggunaan lahan di DAS Kreo Jawa Tengah*. *Disertasi.* Yogyakarta: Program Doktor Ilmu Geografi, Universitas Gadjah Mada.

Soemarto, C. D. 1995. *Hidrologi Teknik*. P. W. Indarto, Ed. (2nd ed.). Jakarta: Penerbit Erlangga.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Banjir Menggunakan Pemodelan HEC-RAS Pada Penggal Kali Mangga, Kapanewon Sentolo, Kulon
Progo Untuk Mengestimasi Nilai Kerugian Pertanian**
Hiba Shawqiya, Dr. Nugroho Christanto, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sharghi, F., Bauke, S. L., Rahmati, M., Burger, D. J., Vereecken, H., & Amelung, W. (2025). Soil Infiltration Variability Across Diverse Soil Reference Groups, Textures, and Landuse Types. *Geoderma*, *463*, 117550.

Sholikha, D. E. Z., Sutoyo, S., & Rau, M. I. (2022). Pemodelan Sebaran Genangan Banjir Menggunakan HEC-RAS di Sub DAS Cisadane Hilir. *Jurnal Teknik Sipil Dan Lingkungan, 7*(2), 147–160.

Suprayogi, S., Purnama, S. L., & Darmanto, D. (2024). *Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: UGM Press.

Syafri, R. R. (2020). *Kajian Banjir Sungai Juwana Dengan Pemodelan Hidrodinamik Untuk Estimasi Potensi Kerugian Lahan Pertanian Disertasi.* Yogyakarta: Program Doktor Ilmu Geografi, Universitas Gadjah Mada.

Szypuła, B. (2024). Accuracy of Uav-Based Dems Without Ground Control Points. *GeoInformatica, 28*(1), 1-28.

Tang, J., Liu, D., Shang, C., & Niu, J. (2024). Impacts Of Land Use Change On Surface Infiltration Capacity And Urban Flood Risk In A Representative Karst Mountain City Over The Last Two Decades. *Journal of Cleaner Production*, *454*, 142196.

Tanjung, R., Mulyadi, D., Arifudin, O., & Rusmana, F. D. (2020). *Manajemen Mitigasi Bencana*. Bandung: Widina Media Utama.

Triatmodjo, B. (2016). *Hidrologi Terapan (3rd ed.)*. Yogyakarta: Beta Offset.

Van Zuidam, R. A. (1985). *Aereal Photo-Interpretation in Terrain Analysis and Geomorphologic Mapping*. Netherlands: Smits Publishers .

Wani, S. P., Sreedevi, T. K., Reddy, T. V., Venkateshvarlu, B., & Prasad, C. S. (2008). Community Watersheds for Improved Livelihoods Through Consortium Approach in Drought Prone Rainfed Areas. *Journal of Hydrological Research and Development*, *23*, 55-77.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Banjir Menggunakan Pemodelan HEC-RAS Pada Penggal Kali Mangga, Kapanewon Sentolo, Kulon
Progo Untuk Mengestimasi Nilai Kerugian Pertanian**
Hiba Shawqiya, Dr. Nugroho Christanto, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Wigati, M. (2008). Improving Flood Hazard and Vulnerability Assessment Based on Social Assessment in Bogowonto River. *Tesis.* Yogyakarta: Program Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada.