UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penilaian Kesehatan Daerah Aliran Sungai (DAS) Bedog Ditinjau dari Faktor Hidrologi Menggunakan Model Mock
Muhammad Shafa Aldith Ariela, Hanggar Ganara Mawandha, S.T., M.Eng., Ph.D. ; Chandra Setyawan, STP., M.Eng
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Adiningrum, C. (2015). *Analisis perhitungan evapotranspirasi aktual sebagai parameter model Mock dalam simulasi debit aliran*. Jurnal Teknik Sipil, 13(2), 158–172.

Agustianto, D. A. (2014). *Model hubungan hujan dan runoff*. Jurusan Teknik Sipil, Universitas Sriwijaya, Palembang.

Anindya, D. P., Suhartanto, E., & Wahyuni, S. (2022). Perbandingan metode alih ragam hujan menjadi debit dengan FJ. Mock dan NRECA di DAS Welang Kabupaten Pasuruan. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 2(2), 286–299.

Arsyad, S. (2010). *Konservasi Tanah dan Air* (Edisi ke-2). Bogor: IPB Press.

Asdak, C. (2023). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai* (Edisi Revisi ke-8). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Azizah, C., Lizar, C. A., & Risna, Y. K. (2024). Metode Empiris untuk Menganalisis Aliran Limpasan Permukaan dalam Perancangan Sumberdaya Air. *Jurnal Lingkungan Almuslim*, 3(1), 18–26.

Badan Pusat Statistik. (2020). *Hasil Sensus Penduduk 2020 Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta*. Badan Pusat Statistik Republik Indonesia.

BTP DAS Surakarta. (2015). *Teknologi Pengendalian Banjir Dam Penghambat Check Dam*.

Buishand, T. A. (1982). Some methods for testing the homogeneity of rainfall records. *Journal of Hydrology*, 58(1–2), 11–27.

Dingman, S. L. (2015). *Physical Hydrology* (3rd ed.). Long Grove, IL: Waveland Press.

Direktorat Jenderal Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial. (2009). *Peraturan Direktur Jenderal Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial Nomor P.04/V-SET/2009 tentang Pedoman Monitoring dan Evaluasi Daerah Aliran Sungai*. Kementerian Kehutanan Republik Indonesia.

Farida, F., Dasrizal, D., & Febriani, T. (2018). Produktivitas air dalam pengelolaan sumber daya air pertanian di Indonesia. *Spasial*, 5(3), 1–8.

Gunawan, T., Suprayogi, S., & Hermawan, S. (2019). Kondisi hidrologi terkait dengan perubahan penggunaan lahan DAS Bedog Kabupaten Sleman. *Majalah Geografi Indonesia*, 33(2). https://doi.org/10.22146/mgi.40974

Harisuseno, D., Bisri, M., Yudono, A., & Purnamasari, F. D. (2014). Analisa spasial limpasan permukaan menggunakan model hidrologi di wilayah perkotaan. *Journal of Environmental Engineering and Sustainable Technology*, 1(1), 1–9.

Harsoyo, B. (2010). Review Modeling Hidrologi DAS di Indonesia. *Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca*, 11(1), 41–47.

Ilhamsyah, Y., Koem, S., & Muttaqin, A. S. (2012). Aplikasi Model Hidrologi HBV di DAS Peusangan Aceh sebagai Studi Pengantar Pengembangan Konsep Ekohidrologi Berkelanjutan. *Depik*, 1(2).

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penilaian Kesehatan Daerah Aliran Sungai (DAS) Bedog Ditinjau dari Faktor Hidrologi Menggunakan Model Mock
Muhammad Shafa Aldith Ariela, Hanggar Ganara Mawandha, S.T., M.Eng., Ph.D. ; Chandra Setyawan, STP., M.Eng
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Irianto, I. K. (2015). *Kualitas Air Menuju Pertanian Berkelanjutan*. Denpasar: Fakultas Pertanian Universitas Warmadewa.

Jatmika, Y. A. S., Purnama, L. S., & Suprayogi, S. (2024). Pengaruh perubahan penggunaan lahan terhadap ketercukupan air irigasi dan upaya pelestarian air Subdas Bedog di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Syntax Admiration*, 5(7), 2419–2430.

Junaidi, E., & Tarigan, S. D. (2012). Penggunaan Model Hidrologi SWAT (Soil and Water Assessment Tool) dalam Pengelolaan DAS Cisadane. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 9(3), 221–237.

Kementerian Kehutanan Republik Indonesia. (2014). *Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.61/Menhut-II/2014 tentang Monitoring dan Evaluasi Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*.

Kodoatie, R. J., & Sjarief, R. (2010). *Tata Ruang Air*. Yogyakarta: Andi Offset.

Krisnayanti, D. S., Bunganaen, W., Hangge, E. E., Munaisyah, F., & Noorvy K., D. (2018). Analisis nilai koefisien limpasan permukaan pada embung kecil di Pulau Flores bagian timur. *Jurnal Sumber Daya Air*, 14(2), 125–140.

Krisnayanti, D. S., Hangge, E. E., & Sae, Y. C. D. (2020). Koefisien limpasan permukaan pada embung kecil di Kabupaten Timor Tengah Utara, Belu, Malaka, dan Sabu Raijua. *Jurnal Teknik Sipil*, 9(1), 13–24.

Laturua, A., Hendrayanto, H., & Puspaningsih, N. (2018). Penggunaan lahan optimal dalam transformasi hujan-limpasan di DAS Wae Ruhu. *Media Konservasi*, 23(1), 52–64.

Mahendra, D. D., & Noerhayati, E. (2018). Studi perencanaan Embung Kalipang Kabupaten Pasuruan Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Rekayasa Sipil*, 6(1), 44–53.

Marfai, M. A., Cahyadi, A., Hadmoko, D. S., & Sekaranom, A. B. (2012). Sejarah letusan Gunung Merapi berdasarkan fasies gunungapi di Daerah Aliran Sungai Bedog, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Riset Geologi dan Pertambangan*, 22(2), 73–80.

Mock, F. J. (1973). *Land Capability Appraisal Indonesia: Water Availability Appraisal*. Bogor: Food and Agriculture Organization (FAO).

Morgan, R. P. C. (2005). *Soil Erosion and Conservation* (3rd ed.). Oxford: Blackwell Publishing.

Moriasi, D. N., Arnold, J. G., Van Liew, M. W., Bingner, R. L., Harmel, R. D., & Veith, T. L. (2007). Model evaluation guidelines for systematic quantification of accuracy in watershed simulations. *Transactions of the ASABE*, 50(3), 885–900.

Nafisah, Fauzi, M., & Hendri, A. (2019). Analisis indikator klasifikasi DAS Kampar Kanan berdasarkan kriteria hidrologi. *Jurnal Sainstek STT Pekanbaru*, 7(1), 40–47.

Ndlovu, E., Prinsloo, B., & Le Roux, T. (2020). Impact of climate change and variability on traditional farming systems: Farmers' perceptions from south-west semi-arid Zimbabwe. *Jàmbá: Journal of Disaster Risk Studies*, 12(1), 742.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penilaian Kesehatan Daerah Aliran Sungai (DAS) Bedog Ditinjau dari Faktor Hidrologi Menggunakan Model Mock
Muhammad Shafa Aldith Ariela, Hanggar Ganara Mawandha, S.T., M.Eng., Ph.D. ; Chandra Setyawan, STP., M.Eng
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Oktavia, F., Rahmasary, A. N., & Hariyanti, K. S. (2024). Infrastruktur panen air pertanian: Solusi berkelanjutan untuk ketahanan air di sektor pertanian. *Warta Sumber Daya Lahan Pertanian*, 1(1), 15–22.

Pemerintah Republik Indonesia. (2012). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 37 Tahun 2012 tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*.

Purboningtyas, T. P., Dharmawan, A. H., & Putri, E. I. K. (2016). Dampak variabilitas iklim terhadap struktur nafkah rumah tangga petani dan pola adaptasi. *Jurnal Sosiologi Pedesaan*, 4(2), 85–96.

Rahman, L. M., Nursari, E., & Baskoro, D. P. T. (2018). Pengaruh embung dan kombinasinya dengan teknik konservasi tanah dan air lainnya terhadap koefisien regim aliran dan koefisien aliran tahunan. *Jurnal Geografi Lingkungan Tropik*, 2(2), 1–12.

Ramdan, H. (2004). *Prinsip dasar pengelolaan daerah aliran sungai*. Laboratorium Ekologi Hutan, Fakultas Kehutanan, Universitas Winaya Mukti.

Sallata, M. K. (2017). Pentingnya aplikasi teknik konservasi air dengan metode struktur fisik di wilayah hulu DAS. *Info Teknis EBONI*, 14(1), 47–62.

Sosrodarsono, S., & Takeda, K. (2006). *Hidrologi untuk Pengairan*. Jakarta: PT Pradnya Paramita.

Sumiati. (2023). *Penilaian kekritisan Daerah Aliran Sungai menggunakan parameter koefisien runoff dan koefisien regim sungai pada DAS Renggung*

Suni, Y. P. K., & Istiarto. (2023). Mengenal Berbagai Model Hidrologi di Indonesia. *Eternitas: Jurnal Teknik Sipil*, 2(2), 11–20.

Suripin. (2004). *Sistem Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan*. Yogyakarta: Andi Offset.

Surmaini, E., & Faqih, A. (2016). Kejadian iklim ekstrem dan dampaknya terhadap pertanian tanaman pangan di Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 10(2), 115–128.

Syaakiroh, S., Suhartanto, E., & Wahyuni, S. (2024). Aplikasi metode FJ. Mock untuk alih ragam hujan menjadi debit menggunakan algoritma genetik di DAS Welang Kabupaten Pasuruan. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 4(2), 1567–1577.

Syarifudin, A. (2022). *Hidrologi Terapan*. Palembang: Universitas Bina Darma Press.

Ummah, F. N., Suhartanto, E., & Wahyuni, S. (2026). Pengembangan alih ragam hujan menjadi debit menggunakan metode FJ. Mock dan algoritma genetik di DAS Kedunggaleng Kabupaten Probolinggo. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 6(1), 241–249.

Yudha, A. (2016). Dampak perubahan penggunaan lahan terhadap perubahan runoff di Daerah Aliran Sungai (DAS) Bedog Yogyakarta. *Majalah Geografi Indonesia*, 30(2), 152–160.

Yuzanni, M., Mulyadi, A., & Hidayat, T. (2024). Analisis limpasan permukaan dan implikasinya terhadap konservasi tanah dan air pada daerah aliran sungai tropis. *Jurnal Teknik Sumber Daya Air*, 20(1), 45–56.