UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemodelan Ketersediaan Air Menggunakan Hydrologic Engineering CenterHydrologic Modeling System pada
Daerah Aliran Sungai Batanghari untuk Mendukung Pertanian Berkelanjutan**
Sita Afriana Latifah, Hanggar Ganara Mawandha, S.T., M.Eng., Ph.D. ; Chandra Setyawan, S.T.P., M.Eng., Ph.D., IP
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

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.

Anggraini, D., Wahyuni, S., & Bisri, M. (2025). Analisis Kesesuaian Data Curah Hujan Satelit CHIRPS Terhadap Data Curah Hujan Pengamatan di Kawasan Waduk Pacal. *Jurnal Teknologi Dan Rekayasa Sumber Daya Air*, *5*(2), 1221-1228.

Ardana, P. D. H., Kembarajaya, I. K., Pamungkas, T. H., Kariyana, I. M., Wiradnyana, I. G. O., & Indramanik, I. B. G. (2024). Pendekatan Systematic Literature Review dalam Analisis Ketersediaan dan Kebutuhan Air Irigasi. *Jurnal Teknik Gradien*, *16*(02), 84-97.

Arrosyidah, M. R., Djayus, D., Mislan, M., & Munir, R. (2024). Laju Infiltrasi Air di Lubang Biopori pada Berbagai Jenis Tanah di Kelurahan Loa Bakung. *Geosains Kutai Basin*, *7*(1), 28-36.

Aryanto, D. E., & Hardiman, G. (2017). Kajian Multi Varian Faktor yang Berpengaruh terhadap Infiltrasi Air Tanah sebagai Dasar Penentuan Daerah Potensial Resapan Air Tanah. In *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning* (Vol. 14, No. 1, pp. 252-257).

Asdak, C. (2023). *Hidrologi dan pengelolaan daerah aliran sungai*. Ugm Press.

Balai Wilayah Sungai Sumatera VI. (2025). *Rencana Alokasi Air Tahunan (RAAT) Wilayah Sungai Batanghari Tahun 2025/2026*. Jambi: Balai Wilayah Sungai Sumatera VI.

Bayuadji, G. (2026). *Hidrologi dan Peramalan Banjir Aplikasi Data Hujan dan Faktor Retardasi DAS*. Deepublish.

Briantama, R.H., Suhartanto, E. and Sajali, M.A. 2024. 'Analisis Hidrologi dan Hidrolika Sungai Untuk Pemodelan Banjir Sebagai Upaya Mitigasi Bencana Pada Sungai Kali Surabaya', Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air, 4(1), pp.969–981.

Denih, A., & Sidik, G. N. (2023). Pengukuran Evapotranspirasi Menggunakan Etindex Estimation Algorithm di Kota Bogor. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, *10*(2), 393-402.

Dwirani, F. (2019). Menentukan stasiun hujan dan curah hujan dengan metode polygon thiessen daerah kabupaten lebak. *Jurnal Lingkungan Dan Sumberdaya Alam (JURNALIS)*, *2*(2), 139-146.

Haji, A. T. S., Lusiana, N., & Hamada, I. F. (2026). *Analisis dan Pemodelan Geospasial*. Universitas Brawijaya Press.

Herawati, H., & Yulianto, E. (2020). Pengaruh Hidrotopografi dan Peruntukan Lahan Terhadap Saluran Tersier Daerah Rawa Pinang Dalam: The Effect of Hydrotopography and Land Use on Tertiary Canal in Rawa Pinang Dalam. *Jurnal Saintis*, *20*(01), 1-10.

Irawan, P., Setiawan, J., Hendra, H., Sari, N. K., & Awaliyah, S. (2024). Analisis pola distribusi curah hujan lebat dominan di Daerah Aliran Sungai (DAS) Citanduy Hulu. *Jurnal Sumber Daya Air*, *20*(2), 75-86.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemodelan Ketersediaan Air Menggunakan Hydrologic Engineering CenterHydrologic Modeling System pada
Daerah Aliran Sungai Batanghari untuk Mendukung Pertanian Berkelanjutan**
Sita Afriana Latifah, Hanggar Ganara Mawandha, S.T., M.Eng., Ph.D. ; Chandra Setyawan, S.T.P., M.Eng., Ph.D., IP
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Khalik, I., Sapei, A., Hariyadi, S., & Anggraeni, E. (2025). Analisis Debit Andalan dan Kebijakan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Bengkulu untuk Ketersediaan Air Baku Di Kota Bengkulu (Analysis of Dependable Discharge and Management Policy of Bengkulu Watershed for Raw Water Availability in Bengkulu City). *Jurnal Penelitian Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (Journal of Watershed Management Research)*, *9*(1), 79-104.

Khalik, I., Sapei, A., Hariyadi, S., & Anggraeni, E. (2025). Analisis Debit Andalan dan Kebijakan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Bengkulu untuk Ketersediaan Air Baku Di Kota Bengkulu (Analysis of Dependable Discharge and Management Policy of Bengkulu Watershed for Raw Water Availability in Bengkulu City). *Jurnal Penelitian Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (Journal of Watershed Management Research)*, *9*(1), 79-104.

Kresfiaprilianto, A. D. S., Wahyudi, S. I., & Ni, M. F. (2023). Analisis Persamaan Lengkung Debit Pada Pos Duga Air Di Hulu Sungai Waduk Kedungombo. *Wahana Teknik Sipil: Jurnal Pengembangan Teknik Sipil*, *28*(2), 196-208.

Krisnayanti, D. S., Welkis, D. F. B., Hepy, F. M., & Legono, D. (2020). Evaluasi Kesesuaian Data *Tropical Rainfall Measuring Mission* (TRMM) dengan Data Pos Hujan pada DAS Temef di Kabupaten Timor Tengah Selatan. *Jurnal Sumber Daya Air, 16*(1), 51–62.

Laban, S., Zubair, H., Nugraha, F., & Fajeriana, N. (2025). Pemodelan Hidrograf untuk Menilai Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Karakteristik Aliran Sungai Di Sub DAS Tanralili, Sulawesi Selatan (Hydrograph Modeling to Assess the Impact of Land Use Changes on River Flow Characteristics in the Tanralili Sub-Watershed, South Sulawesi). *Jurnal Penelitian Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (Journal of Watershed Management Research)*, *9*(1), 1-22.

Lasminto, U. (2022). Pemodelan Hujan-Debit Menggunakan Model HEC-HMS Di DAS Bengawan Solo Hulu. *Jurnal Aplikasi Teknik Sipil*, *20*(2), 193-198.

Lubis, R. P., & Simangunsong, R. (2024). Pemanfaatan Gis Untuk Evaluasi Ketersediaan Air Di Daerah Aliran Sungai DelI. *Jurnal Teknovasi*, *11*(02), 15-18.

Lusiana, B., Widodo, R., Mulyoutami, E., Nugroho, D. A., & Van Noordwijk, M. (2008). Kajian Kondisi Hidrologis DAS Kapuas Hulu, Kabupaten Kapuas Hulu, Kalimantan Barat. *World Agroforestry Center Working Paper,(60)*.

Mubarak, H., Nurfasiha, N., Rokhmawati, A., Santi, M., Lesilolo, M. K., Irnawati, I., ... & Ningwuri, A. A. (2026). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (DAS) Terpadu*. CV. Edu Akademi.

Muchtar, A. (2025). *Pengelolaan Daerah Aliran Sungai:(Konsep, Sistem Hidrologi, dan Model Penerapannya)*. Dunia Penerbitan buku.

Mulyono, D. (2014). Analisis karakteristik curah hujan di wilayah Kabupaten Garut Selatan. *Jurnal Konstruksi*, *12*(1).

Narulita, I. (2016). Distribusi spasial dan temporal curah hujan di das cerucuk, pulau belitung. *Jurnal Riset dan Pertambangan*, *26*(2), 141-154.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemodelan Ketersediaan Air Menggunakan Hydrologic Engineering CenterHydrologic Modeling System pada
Daerah Aliran Sungai Batanghari untuk Mendukung Pertanian Berkelanjutan**
Sita Afriana Latifah, Hanggar Ganara Mawandha, S.T., M.Eng., Ph.D. ; Chandra Setyawan, S.T.P., M.Eng., Ph.D., IP
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Nasrul, N., Saleh, M. A. M. A., Fandi, R., & Qaiyimah, D. (2026). *Pemodelan Spasial Kualitas Air Sungai: Strategi Keberlanjutan Konservasi Lingkungan*. CV Eureka Media Aksara.

Nisak, F. H., Royoga, P. R., Mahendra, M., Permitasari, I., Mandarani, S., & Sari, N. (2023). Penentuan Tekstur Tanah di Kawasan Hutan dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Kemampo Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi* (Vol. 3, No. 2, pp. 207-214).

Nugraha, M. F., Hidayat, R. J., & Indriyani, R. A. M. (2025). Analisis Dampak Hidrologi Perubahan Tutupan Lahan Berdasarkan Rencana Tata Ruang Wilayah: Studi Kasus Das Sambong Kabupaten Batang. *Ristek: Jurnal Riset, Inovasi dan Teknologi Kabupaten Batang*, *10*(1), 01-17.

Permana, S., & Nurhakim, R. (2025). Pemodelan dampak banjir dengan HEC-HMS dan HEC-RAS di DAS Cimanuk. *Jurnal Konstruksi*, *23*(2), 544-555.

Prabandari, N. L. P., Pariartha, I. P. G. S., & Tonyes, S. G. (2025). Analisa debit banjir rancangan Bendungan Palasari menggunakan HEC-HMS. *PADURAKSA: Jurnal Teknik Sipil Universitas Warmadewa*, *14*(1), 1-9.

Putri, N. I., Laimeheriwa, S., Marasabessy, D. A., & Amba, M. (2026). Pola, Tren Curah Hujan, dan Neraca Air untuk Penyusunan Kalender Tanam pada Pertanian Tadah Hujan di Pulau Saparua. *Jurnal Agrohut*, *17*(1), 46-60.

Rahayu, W. E., Mujiyono, M., Yulistyorini, A., Suryoputro, N., & Id'fi, G. (2017). Pengaruh karakteristik Sub DAS Ganggang terhadap banjir di Desa Ngulanan Kecamatan Dander Kabupaten Bojonegoro. *Bangunan: Teori, Praktek, Penelitian, dan Pengajaran Teknik Bangunan*, *22*(2), 41-50.

Ramadan, A. N. A., Adidarma, W. K., Riyanto, B. A., & Windianita, K. (2017). Determination of hydrologic soil group for the calculation of floods At Upper Brantas Watershed. *Jurnal Sumber Daya Air*, *13*(2), 69-82.

Ridwan, M., & Sarjito, J. (2024). Studi kajian dampak perubahan tutupan lahan terhadap kejadian banjir di daerah aliran sungai. *ENVIRO: Journal of Tropical Environmental Research*, *26*(1), 38-45.

Ritnawati, I., Sukman, I., ST, M., Pirsouw, M. N., Pratama, M. R., Fatma Balany, S. T., ... & Hakim, A. T. (2026). *Daerah Aliran Sungai (DAS)*. Arsy Media.

Saidah, H., Salehuddin, S., Wiradarma, L. W., Suroso, A., & Setiawan, A. (2026). Perubahan Iklim dan Pengaruhnya terhadap Debit Sungai di Kota Mataram. *JURNAL SAINS TEKNOLOGI & LINGKUNGAN*, *12*(1), 100-112.

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.

Sardi, I. B., Arif, S. M., & Adab, P. (2023). *Kajian Sub Daerah Aliran Sungai: Analisis Morfotektonik Bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan*. Penerbit Adab.

Sobatnu, F. (2014). Permodelan Elevasi Digital Pada Lahan Rawa. *INTEKNA Jurnal Informasi Teknik dan Niaga*, *14*(2).

Sudiartono, I. U. (2025). *Pengelolaan Air Tanah Berkelanjutan Dalam Perspektif Ekohidrogeologi*. Dunia Penerbitan buku.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemodelan Ketersediaan Air Menggunakan Hydrologic Engineering CenterHydrologic Modeling System pada
Daerah Aliran Sungai Batanghari untuk Mendukung Pertanian Berkelanjutan**
Sita Afriana Latifah, Hanggar Ganara Mawandha, S.T., M.Eng., Ph.D. ; Chandra Setyawan, S.T.P., M.Eng., Ph.D., IP
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Suprayogi, S., Margaretha Widyastuti, M. T., Cahyadi, A., Sekaranom, S. A. B., Fadlillah, L. N., Christanto, N., & Budiman, S. (2024). *Hidrologi perkotaan: teori, Permasalahan Dan solusi*. Deepublish.

Sutrisno, N., & Hamdani, A. (2019). Optimalisasi pemanfaatan sumber daya air untuk meningkatkan produksi pertanian. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, *13*(2), 73-88.

Syahban, M. R., Syahrir, S., & Badrun, B. (2026). Analisis Debit Andalan Untuk Kebutuhan Air Daerah Irigasi Sungai Lamasi Pada Das Pompengan Kab Luwu. *Jurnal Penelitian Teknik Sipil Konsolidasi*, *4*(1), 176-184.

Tallar, R. Y. (2023). *Dasar-Dasar Hidrologi Terapan*. Ideas Publishing.

Virlayani, A., Kuba, M. S. A. S., Irfan, A., & Hasanuddin, N. (2024). Korelasi antara Debit Aliran dan Analisis Sedimen di Sungai Bila Kabupaten Sidrap. *Arus Jurnal Sains dan Teknologi*, *2*(1), 178-184.

Widiatmoko, N., Tarigan, S. D., & Wahjunie, E. D. (2020). Analisis Respons Hidrologi untuk Mendukung Perencanaan Pengelolaan Sub DAS Opak Hulu, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, *25*(4), 503-514.

Wijaya, D. J. W., Nugroho, B., & Dwiranti, F. (2024). Karakteristik Daerah Aliran Sungai Klawoguk Di Kota Sorong, Papua Barat Daya. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, *26*(1), 1-11.

Windari, G. A., & Sudarti, S. (2024). Mekanisme terjadinya hujan dan pengaruhnya terhadap lingkungan. *Jurnal Teknologi Lingkungan UNMUL*, *8*(2), 11-20.

Zai, E. O., & Zai, R. N. (2026). Uji Konsistensi Perkiraan Data Curah Hujan Yang Kosong Pada Stasiun Pengamatan Curah Hujan Wilayah Deli Serdang. *Jurnal Construct*, *5*(2), 10-24.

Zalukhu, C. A. I., Mendrofa, E. G., Zebua, R. A., & Mendrofa, B. R. (2024). Optimasi sistem irigasi dengan pendekatan matematika dan pemodelan hidrologi. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, *1*(2), 255-261.

Zega, N. D. (2024). Pengaruh tekstur dan struktur tanah terhadap distribusi air dan udara di profil tanah. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, *1*(2), 1-6.