



DAFTAR PUSTAKA

- Adi, H. P., dan Wahyudi, I. (2021): Kajian operasional sistem polder untuk penanganan banjir dan ROB di Kawasan Genuk Semarang. *Wahana Teknik Sipil: Jurnal Pengembangan Teknik Sipil*, ISSN 0853-8727, 26(1), 66-75.
- Alinti, N. (2019): Tinjauan rumah pompa sebagai salah satu pengendalian banjir di Kota Gorontalo. *Jurnal Peradaban Sains, Rekayasa, dan Teknologi*, ISSN 2337-4101, 2(4), 109-112.
- Arbaningrum, R. (2018): Pemodelan pola operasi sistem pompa pada desain polder guna mitigasi banjir dan rob di wilayah semarang timur. *Jurnal Teknik*, ISSN 0852-1697, 39(2), 137-143.
- Asdak, C. (2004): *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press, ISBN 978-623-359-073-0, 141-144.
- Asmorowati, E. T., Rahmawati, A., Sarasanty, D., Kurniawan, A. A., Rudiyanto, M. A., Nugroho, M. W., dan Findia (2021): *Drainase perkotaan, Perkumpulan Rumah Cemerlang*, ISBN 10: 978-623-647-887-5, 23-79.
- Badan Standarisasi Nasional. (1991): Perencanaan Drainase Perkotaan Berwawasan Lingkungan SNI 03-2406-1991. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional. 4-74.
- Badan Standarisasi Nasional. (2016): Tata Cara Perhitungan Debit Banjir Rencana SNI 01-2415-2016. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional. 1-45.
- Bakhtiar, A. B., Firmansyah, A., dan Kusdian, D. (2021): Kajian pengendalian banjir di daerah cekungan dengan sistem pompa. *Seminar Nasional Ketekniksipilan, Infrastruktur dan Industri Jasa Konstruksi (KIIJK)*, ISSN 2615-3513, 1(1), 345-355.
- Bambang Triatmodjo (2010): *Hidrologi terapan*. Yogyakarta: Beta Offset, ISBN 978-979-8541-40-7, 16-18.
- Baskoro, F., Nugroho, H. W., Zuhrie, M. S., dan Kholis, N. (2021): Rancang bangun pintu air otomatis berbasis kontroller logika fuzzy. *Jurnal Teknik Elektro*, ISSN 2252-5017, 10(1), 211-217.
- Chow, V. T., dan Rosalina, N. (1997): *Hidrolika saluran terbuka*. Bandung: Erlangga, ISBN 32-00-071-3, 64-66.
- Data Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB) diperoleh dari situs internet: <https://www.bnpb.go.id/>. Diunduh pada tanggal 14 April 2025, pukul 19.35 WIB.
- Data Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kota Surakarta diperoleh dari situs internet: <https://bpbd.surakarta.go.id/>. Diunduh pada tanggal 14 April 2025, 21.26 WIB.
- Data Jumlah Bencana Alam di Indonesia Tahun 2025 diperoleh dari situs internet: <https://goodstats.id/article/catatan-bencana-alam-diindonesia-pada-2025-banjir-mendominasi-eg5hd#:~:text=BNPB%20mencatat%20bahwa%20banjir%20menjadi,dicatat%20dalam%20waktu%20yang%20sama>. Diunduh pada tanggal 18 April 2025, pukul 09.45 WIB.
- Data Jumlah Bencana Alam di Kota Surakarta Tahun 2018-2021 diperoleh dari situs internet: <https://www.kompasiana.com/anandianabila16/6418db7a08a8b52>



- [4e46b5456/klasifikasi-bencana-alam-yang-terjadi-di-kota-solo-tahun-2018-2021](#). Diunduh pada tanggal 25 April 2025, pukul 19.12 WIB.
- Data Peta Wilayah Kelurahan Jebres Kota Surakarta diperoleh dari situs internet: https://www.google.com/maps/place/Jebres,+Surakarta+City,+Central+Java/@-7.556812,110.8528065,15z/data=!4m6!3m5!1s0x2e7a16e2d0d927e7:0x5027a76e356c800!8m2!3d-7.5589565!4d110.8523117!16s%2Fg%2F120vbgc4?entry=tu&g_ep=EgoyMDI1MDQxNi4xIKXMDSoASAFQAw%3D%3D. Diunduh pada tanggal 19 Maret 2025, pukul 21.45 WIB.
- Dirjen Cipta Karya. (2012): Tata cara perencanaan kolam detensi, kolam retensi dan sistem polder diperoleh dari situs internet: https://simantu.pu.go.id/epel/edok/98918_Pencanaan_Sistem_Polder_dan_Kolam_Retensi.pdf. Diunduh pada tanggal 21 Maret 2025, pukul 07.00 WIB.
- Dirjen Cipta Karya (2013): Tata cara perencanaan, pelaksanaan, operasi, dan pemeliharaan sistem pompa diperoleh dari situs internet: https://www.academia.edu/37519389/Tata_Cara_Pencanaan_Pelaksanaan_Operasi_Pemeliharaan_Sistem_Pompa. Diunduh pada tanggal 25 September 2025, pukul 20.14 WIB.
- Elviani, N., Wibowo, H., dan Yulianto, E. (2019): Penentuan nilai kekasaran saluran dengan metode entropi. *JeLAST: Jurnal Teknik Kelautan, PWK, Sipil, dan Tambang*, ISSN 2622-5549, 6(3), 63-69.
- Fitriani, C (2023): *Statistik Daerah Kota Surakarta*. Surakarta: Badan Pusat Statistik Kota Surakarta, ISSN: 2987-3797. 5-23.
- Fitriyani, N. P. V. (2022): Analisis debit air di Daerah Aliran Sungai (DAS). *Jurnal Ilmu Teknik*, ISSN 2541-1460, 2(2), 57-67.
- Gunawan, H., dan Saggaf, A. (2021): Kajian penanganan banjir dengan sistem pompa di Sungai Bendung, Kota Palembang. *Jurnal Sumber Daya Air*, ISSN 1907-0276, 17(1), 49-58.
- Br, S. H. (2009): *Hidrologi: Teori, Masalah, dan Penyelesaian*, Yogyakarta: Nafiri Offset, ISBN 979-861-24-1, 25-27.
- Hasan, F., dan Widyanto, B. E. (2025): Efektivitas penerapan kolam detensi dan sistem pompa dalam pengendalian banjir di kampung rawa bamban. *Jurnal Teknik Hidraulik*, ISSN 2087-3611, 16(1), 39-47.
- Helmizar, Setiawan, E., dan Nurama, A. (2019): Karakteristik aliran pada susunan pompa yang berbeda head secara seri dan parallel. *Jurnal Rekayasa Mekanik*, ISSN 2597-4254, 1(3), 31-35.
- Jabir, S., dan Dahlan, D. (2023): Analisis kinerja pompa sentrifugal dengan perlakuan resurfacing. *Jurnal Ilmiah Program Studi Magister Teknik Mesin*, ISSN 2088-5784, 3(13), 170-179.
- Kurniawan, A., Saragih, B., dan Hasballah, H. (2021): Analisa perancangan mesin pompa air dangkal untuk kebutuhan skala rumah tangga. *Jurnal Teknologi Mesin UDA*, ISSN 2776-2068, 2(2), 17-21.
- L.Rossman, W. Huber. (2016): Storm water management model reference manual volume I–Hydrology (Revised), *US Environmental Protection Agency*, 3.
- Luis, R. R. A., Dharmawan, M. O., dan Priyono, P. (2021): Penyusunan peta desa dalam kegiatan pengabdian masyarakat hibah peta di Kelurahan Jebres, Kecamatan Jebres, Kota Surakarta. *Abdi Geomedisains*, ISSN 2746-1165,



- 2(1), 1-8.
- Lutfi, M., Taqwa. F. M. L. (2014): Identifikasi lahan resapan (kolam retensi) dalam penanganan banjir di Kawasan Simpang Johar-Yasmin. *Prosiding LPPM Uika Bogor*, ISSN 2477-4014, 2(2), 93-115.
- Nisanson, M. Y., Tan, V., dan Abdulah, S. (2022): Evaluasi kapasitas saluran drainase di Kota Mbay Kabupaten Nagekeo Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Pendidikan dan Konseling (JPDK)*, ISSN 2685-9351, 4(6), 1352-1365.
- Nurgiyantoro, B., Gunawan., dan Marzuki. (2017): Statistik terapan untuk penelitian ilmu sosial, *Gajah Mada University Press*, ISBN 978-979-420-989-9, 211-239.
- Pernyataan Pakar Lingkungan Prof. Dr. Prabang Setyoono S.SI., M.SI. dari Universitas Sebelas Maret Surakarta (2023) diperoleh dari situs internet: <https://www.antaraneews.com/berita/3412197/pakar-lingkungan-uns-soroti-penyebab-banjir-solo>. Diunduh pada tanggal 19 Maret 2025, pukul 19.08 WIB.
- Pratama, A., Sumiharni, S., dan Febrina, R. (2023): Evaluasi sistem drainase menggunakan program EPA SWMM 5.2 (Studi Kasus: Jalan Pramuka Kecamatan Rajabasa Kota Bandar Lampung). *Journal of Sustainable Civil Engineering (JOSCE)*, ISSN 2656-0844, 5(1), 63-69.
- Purwadani, S. C. (2018): Perencanaan ulang sistem drainase Perumahan Sukolilo Park Regency di Surabaya Timur, *Tugas Akhir Departemen Teknik Sipil*, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, 8-18.
- Rendi, R., Firman, M., dan Hartadi, B. (2023): Rancang bangun pompa air aliran aksial pipa PVC 5 inci berpengerak motor listrik. *Jurnal Engine: Energi, Manufaktur, dan Material*, ISSN 2579-7433, 7(2), 63-69.
- Republik Indonesia. (2014): *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum nomor 12 tahun 2014 tentang penyelenggaraan sistem drainase perkotaan*. Jakarta: Menteri Pekerjaan Umum.
- Republik Indonesia. (2021): *Peraturan Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat nomor 23 tahun 2021 tentang pedoman desain drainase jalan*. Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Direktorat Jenderal Bina Marga.
- Republik Indonesia. (2023): *Peraturan Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat nomor 17 tahun 2023 tentang penilaian usulan rencana kegiatan serta pemantauan dan evaluasi pelaksanaan kegiatan dana alokasi khusus fisik infrastruktur pekerjaan umum dan perumahan rakyat*. Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Ronabliya, R. N., Kencana, R. E. A., dan Puspaningtyas, M. (2021): Pengaruh e-commerce terhadap minat berwirausaha generasi milenial (Studi Kasus: Pada Mahasiswa S1-Akuntansi 2018 Universitas Negeri Malang). *Prosiding National Seminar on Accounting, Finance, and Economics (NSAFE)*, ISSN 2797-0760, 1(11), 112-120.
- Rossmann, L. A. (2015): *Storm water management model user`s manual version 5.1*, United States Environmental Agency: Office of Research and Development, 16-346.
- Rumaherang, W. M., Refwalu, C., Tupamahu, C. S., Sarwuna, S. J. E., dan



- Rumaherang, E. J. (2023): Evaluasi kinerja pompa sentrifugal berkapasitas 600 kl/hr pada sistem pemompaan minyak. *Jurnal Teknik Mesin, Elektro, Informatika, Kelautan, dan Sains*, ISSN 2808-9979, 3(1), 17-27.
- Rumahorbo, I. R., Yudistira, R. D., dan Haryanto, Y. D. (2021): Penerapan estimasi curah hujan per jam memanfaatkan metode Convective Stratiform Technique (CST) dan Modified Convective Stratiform Technique (MCST) di Deli Serdang (Studi Kasus: 28 Januari 2020). *Prosiding Seminar Pendidikan Matematika dan Matematika*, e-ISSN 2721-6802, 4(6), 42-48.
- Ruspa, R., Permana, S., dan Hantari, A. N. (2025): Analisis konsistensi data curah hujan terhadap debit andalan (Studi Kasus: Bendung Leuwipeundeuy). *Jurnal Konstruksi*, e-ISSN 2302-7312, p-ISSN 1412-3630, 23(1), 273-282.
- Samaawa, A., dan Hadi, M. P. (2016): Estimasi debit puncak berdasarkan beberapa metode penentuan koefisien limpasan di Sub DAS Kedung Gong, Kabupaten Kulonprogo, Yogyakarta. *Jurnal Bumi Indonesia*, ISSN 3031-8718, 5(1), 87-97.
- Sanusi, W. dan Pratiwi, V. (2022): Evaluasi koefisien manning pada berbagai tipe dasar saluran. *Civil Engineering Research Journal*, ISSN 2775-4588, 3 (1), 1-4.
- Saridewi, R. N., dan Budiyanto, M. A. (2024): Pemodelan sistem drainase perkotaan menggunakan EPA SWMM 5.1 di Kabupaten Tapin Provinsi Kalimantan Selatan. *CivETech*, ISSN 2798-4869, 6(1), 36-53.
- Shalahuddin, N. A. (2019): Pengaruh kemiringan poros sudu terhadap unjuk kerja turbin ulir archimedes pikohidro. *Jurnal Teknik Mesin Indonesia*, ISSN 2477-2070, 15(2), 43-46.
- Sulistin, A. (2023): Peningkatan hasil belajar siklus hidrologi dengan model problem based learning dan media diorama pada siswa Kelas VA SDN Junrejo 01 Kota Batu. *Jurnal Pendidikan Taman Widya Humaniora*, e-ISSN 2829-3581, 2(3), 1561-1580.
- Suliwa, A., Nurhayati, N., dan Herawati, H. (2024): Analisis konsistensi dan homogenitas curah hujan di DAS Sekadau. *JeLAST: Jurnal Teknik Kelautan, PWK, Sipil, dan Tambang*, e-ISSN 2714-9529, p-ISSN 2622-0318, 11(1), 387-389.
- Sumarauw, J. S. F. (2017): Pola distribusi hujan jam-jaman Daerah Manado, Minahasa Utara dan Minahasa. *Jurnal Sipil Statik (JSS)*, ISSN 2337-6732, 5(10), 669-678.
- Syofyan, Z. (2022): Kolam retensi sebagai upaya pengendalian banjir pada daerah aliran Sungai Batang Pangian. *Rang Teknik Journal*, ISSN 2599-2081, 5(1), 124-136.
- Suprayogi, I., Sujatmiko, B., Morena, Y., dan Ghofirin, K. (2017): Analisis pengaruh perubahan tata guna lahan terhadap saluran drainase jalan dorak berdasarkan pola rencana tata ruang tata wilayah Kabupaten Meranti tahun 2013-2032 menggunakan model EPA SWMM 5.0. *Jurnal Saintis*, ISSN 1410-7783, 17(1), 1-14.
- Tarigan, K., dan Sihombing, V. (2021): Perencanaan pompa sentrifugal untuk memenuhi kebutuhan air bersih di sun plaza medan. *Jurnal Darma Agung*,



ISSN 0851-7296, 29(3), 465-473.

- Taufiq, M., Anggreini, V., dan Niam, M. F. (2022): Analisis skema pengendalian drainase banjir dan rob Kawasan Industri Terboyo. *Portal: Jurnal Teknik Sipil*, ISSN 2085-7454, 14(2), 105-109.
- Wahyudi, D., Idris, J., dan Abidin, Z. (2023): Tren dan isu penelitian uji-t dan chi kuadrat dalam bidang pendidikan. *LINEAR: Journal of Mathematics Education*, ISSN 2722-6913, 4(2), 182-196.
- Widyasari, T. (2023): *Hidrologi: edisi banjir rancangan*, Purbalingga: Eureka Media Aksara, ISBN 978-623-151-580-3, 21-23.
- Wikandhani, R. N., dan Anggraheni, D. (2025): Pemodelan banjir pada sistem saluran drainase Kecamatan Banjarsari, Surakarta, Jawa Tengah dengan aplikasi EPA SWMM 5.2. *Proceeding Civil Engineering Research Forum*, ISSN 2962-2697, 4(2), 424-434.
- Zai, R. N. (2025): Uji konsistensi perkiraan data curah hujan yang kosong pada stasiun pengamatan curah hujan Wilayah Deli Serdang, *Tugas Akhir Departemen Teknik Sipil*, Universitas HKBP Nommensen Medan, 21-25.
- Zulbihar, H. A. M., dan Sedyowati, L. (2022): Kajian kapasitas pompa sebagai alternatif solusi pengendalian aliran balik di Kampung Glintung (GWS) Kota Malang. *Composite: Journal of Civil Engineering*, ISSN 2964-6626, 1(2), 51-61.