

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2019, Kolam Retensi atau Retarding Basin, Diakses tanggal 12 Maret 2020, <https://civil-eng.binus.ac.id/2019/10/19/kolam-retensi-atau-retarding-basin/>.
- Ajayi, O. V., 2017, Distinguish Between Primary Sources of Data and Secondary Source of Data, Benue State university, Makurdi.
- Akan, A. O., 2006, Open Channel Hydraulics, Oxford : Butterworth-Heinemann.
- Amrullah, H., 2010, Hidraulika Sungai, Diakses 29 Juni 2020, <https://habib00ugm.wordpress.com/2010/06/22/hidraulika-sungai/>.
- Angkasa Pura, 2019, Laporan kajian Potensi banjir di kawasan Sekitar Bandara, Angkasa Pura, Yogyakarta.
- Aprillia, M., 2016, Analisis Efektivitas Normalisasi Sungai Ciliwung dalam Mengurangi Banjir di Kota Jakarta (Studi kasus: Kelurahan Kampung Melayu Kecamatan Jatinegara), Universitas Esa Unggul, Jakarta.
- Arbaningrum, R., 2018, Pemodelan pola operasi sistem pompa pada desain polder guna mitigasi banjir dan rob di wilayah semarang timur, Jurnal TEKNIK, Vol. 39, No.2, 137-143.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. 2020. BIDI Badan Nasional Penanggulangan Bencana, Diakses tanggal 18 Feruari 2020, <https://bnpb.cloud/dibi/tabel1b>
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah, 2013, *Peta Bahaya Banjir di Kabupaten Kulonprogo, Daerah Istimewa Yogyakarta*, diakses 20 Maret 2020, <https://bpbd.kulonprogo.go.id>
- Banai, R., 2016, The Aerotropolis: urban sustainability perspectives from the regional city, The journal of transport and land use, Vol. 10, No. 1, 357-373.
- Boslaugh, S., 2007, Secondary Data Sources for Public Health, Cambridge University Press, Cambridge.
- BPS Kabupaten Kulon Progo, 2016, Kabupaten Kulon Progo Dalam Angka 2016, BPS Kabupaten Kulon Progo, Kulon Progo.
- Chanson, H., 2004, Environmenta Hydraulics of Open Channel Flows, Elsevier Butterworth-Heinemann, Oxford.
- Chaudhry, M. H., 2008, Open-Channel Flow Second Edition, Springer, Columbia.
- Charles, Micahel B., dkk., 2007, Airport futures: towards a critique of the Aerotropolis model, J. Futures 39, 1009-1028.
- Chow, V. T., 1958, Open-Channel Hydraulics, McGraw Hill book Company, Inc., New York.
- CNN Indonesia, 2020, Perbedaan Normalisasi dan Naturalisasi Perlu Dipadukan, Diakses tanggal 12 Maret 2020. <https://www.cnnindonesia.com/teknologi/20200106105856-199-462727/perbedaan-normalisasi-dan-naturalisasi-perlu-dipadukan>.
- CNN Indonesia, 2019, Banjir Rendam 20 Desa di Kulon Progo, 334 Warga Mengungsi, Diakses tanggal 18 Februari 2020. <https://www.cnnindonesia.com/nasional/20190318075352-20-378225/banjir-rendam-20-desa-di-kulon-progo-334-warga-mengungsi>.
- Dimitriadis, dkk., 2016, Comparative Evaluation of 1D and Quasi 2D Hydraulic Models based on Benchmark and Real-World Applications for Uncertainty Assessment in Flood Mapping, *Journal of Hydology*, 534. DOI : [10.1016/j.jhydrol.2016.01.020](https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2016.01.020)
- Dirjen Cipta Karya, 2013, Tata Cara Perencanaan, Pelaksanaan, Operasi dan Pemeliharaan Sistem Pompa, Dirjen Cipta Karya, Jakarta.

- Doswell III, C. A., 2003, *Flooding*, Elsevier Science Ltd., USA.
- Edita, E. P., 2019, *Aerotropolis : At What Cost, to Whom ? An Analysis of Social and Environmental Impacts of New Yogyakarta International Airport (NYIA) project*, Indonesia, Lund University Centre for Sustainability Studies (LUCSUS), Swedia.
- Erlinawati, D., 2017, *Simulasi Pengendalian Banjir Sungai Lewara Menggunakan Software HEC-RAS 5.01*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Farid, M., Marlina, A., dan Kusuma, M. S. B., 2017, Flood hazard mapping of palembang city by using 2D model. AIP Conference Proceedings 1903, 00009 (2017) : <https://doi.org/10.1063/1.5011619>.
- Farizal, A., Sujono, J., dan Istiarto, 2020, *Kajian Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Potensi Limpasan di DAS Serang Kabupaten Kulonprogo*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Fauzi, I. dan Putriana, O., 2017, *Kajian Transportasi Umum Pra dan Pasca Pengoperasian New Yogyakarta International Airport (NYIA)*. Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Fauziah, M. R., 2017, *Simulasi Pengendalian Banjir Sungai Sombe-Sombe Lewara Menggunakan Software HEC-RAS 5.0.3*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- French, R. H., 1985, *Open-Channel Hydraulics*, McGraw-Hill Book Company, New York.
- Harlan, D., Legowo, S., Kardhana, H., dan Fadhlillah L., 2015, Simulasi Backwater untuk Mengkaji Pengaruh Pembangunan Bendung Copong Terhadap Infrastruktur Jembatan Copong di Daerah Irigasi Leuwigong Kabupaten Garut, Vo. 1, No. 2, ISSN 0215-1253, 125-134.
- Harmani, E. dan M. Soemantoro, 2015, Kolam retensi Sebagai Alternatif Pengendali Banjir, *Jurnal Teknik Sipil*, Vo. 1. No. 1, DOI: <http://dx.doi.org/10.25139/jtsu.v1i1.274>.
- Harseno, E., dan V.L. Jonas, S., 2007, Studi Eksperimental Aliran Berubah Beraturan pada Saluran Terbuka Bentuk Prismatis. *Majalah Ilmiah UKRIM*, Ed. 2, Yogyakarta.
- Hermawan, C., 2019, Studi perencanaan tanggul untuk pengendalian banjir sungai petapahan kabupaten kuantan singingi, *JPS*, Vol. 1, No. 1, 26-50.
- Humas Pemda DIY, 2019, Dukung YIA , Pemda DIY Siapkan Kawasan Aerotropolis, Diakses tanggal 15 Februari 2020. <https://jogjapro.go.id/berita/detail/8082-pembangunan-Aerotropolis-akan-melengkapi-bandara-YIA-di-kulonprogo>.
- Ismawati, S. M., 2017, *Pemodelan Aliran 1D pada Bendungan Tugu Menggunkan Software HEC-RAS*, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Istiarto, 2014a, *HEC-RAS: Steady atau Unsteady Flow Analysis?*. Website : <https://istiarto.staff.ugm.ac.id/index.php/2014/01/hec-ras-steady-atau-unsteady-flow-analysis/>. Diakses 10 Maret 2020.
- Istiarto, 2014b, Modul Pelatihan Simulasi Aliran 1-Dimensi dengan Bantuan Paket Program Hidrodinamika HEC-RAS Jenjang Lanjut: Gates, istiarto@ugm.ac.id, Yogyakarta.
- Istiarto, 2014c, Modul Pelatihan Simulasi Aliran 1-Dimensi dengan Bantuan Paket Program Hidrodinamika HEC-RAS Jenjang Lanjut: Junction and Inline Structures, istiarto@ugm.ac.id, Yogyakarta.
- Jobson, H. E. dan Froehlich, D. C., 1988, *Basic Hydraulic Principles Of Open-Channel Flow*, U.S. Geological Survey, Virginia.

- Kabir, S. M. S., 2016, Basic Guidelines for Research : an Introductory Approach for All Disciplines, Chapter 9 : Methods of Data Collection, Md. Javed Rahim Book Zone Publication, Chittagong.
- Kamiana, I M., 2019, Buku Hidraulika: Bab 4 Aliran Seragam, Diakses tanggal 31 Mei 2020. <https://www.researchgate.net/publication/335925377>.
- Kadarisman, M., 2019, Policy Implementations of YIA Development, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Kasarda, J. D., 2019, Aerotropolis, John Wiley & Sons Ltd., USA.
- Kelana, A., 2019, Kajian Penanganan Dampak Genangan Akibat Mega Proyek Yogyakarta International Airport, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Kementerian Perencanaan Pembangunan Nasional, 2015, Lampiran Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2015 Tentang Rencana Pembangunan Jangka Menengah nasional 2015-2019 Buku III Agenda Pembangunan Wilayah, Kementerian Perencanaan Pembangunan Nasional, Jakarta.
- Kementerian PU, 2014, Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia Nomor 12/PRT/M/2014 Tentang Penyelenggaraan Sistem Drainase Perkotaan, Kementerian PU, Jakarta.
- KSO PT. Virama Karya (Persero) Cab. Semarang –PT. Indra Karya (Persero) Divisi Engineering II, 2019, Laporan Hidrologi, Hidrolika, dan Hidro-Oceanografi detail Desain Pengamanan Pantai dan Pengendalian Banjir Sungai Bogowonto dan Sungai Serang. KSO PT. Virama Karya (Persero) Cab. Semarang –PT. Indra Karya (Persero) Divisi Engineering II. 2019, Yogyakarta.
- Kunaifi, A. A., 2017, Kolam Retensi (Retarding Basin) Sebagai Alternatif Pengendalian Banjir dan Rob, Diakses 11 Maret 2020, [https://pusdataru.jatengprov.go.id/dokumen/Kolam-Retensi-\(Retarding%20Basin\)-sebagai-Alternatif-Pengendali-Banjir-dan-Rob.pdf](https://pusdataru.jatengprov.go.id/dokumen/Kolam-Retensi-(Retarding%20Basin)-sebagai-Alternatif-Pengendali-Banjir-dan-Rob.pdf).
- Lampiran Perda 1/12. *Peratran Daerah Kabupate Kulon Progo No.1 Tahun 2012 tentang Rencana Tata ruang Wilayah Kabupaten Kulon Progo Tahun 2012-2032*.
- Lian, J. J., Xu, K., dan Ma, C., 2013, Joint impact of rainfall and tidal level on flood risk in a coastal city with acomplex river network: a case study of fuzhou city, China, Hydrology Earth System Sciences, Vol. 17, 679-689.
- Lim, N. J., 2018, Modelling, Mapping and Visualisation of Flood Inundation Uncertainties, Gävle University Press, Swedia.
- Liou, J. J. H., Hsu, C. C., dan Li, C.S.J., 2018, Developing A Successful Aerotropolis by Using A Hybrid Model Under Information Uncertainty. Technological and Economic Development of Economy. Vo. 24. No. 3. Hlm. 1080-1103.
- LMNO Engineering, 2020, Open Channnel Flow and Pressure Pipe Flow, Diakses tanggal 12 Juni 2020, <https://www.lmnoeng.com/literature.htm>.
- Luknanto, Djoko, 2003, Model Matematika, JTSL FT UGM, Yogyakarta.
- Martins, F. S. dan Serra, F. A. R., 2018, Secondary data in research-uses and opportunities, Iberoamerican Journal of Strategic Management (IJSN), 17(4), 01-04, doi:10.5585/ijsm.v17i4.2723.
- National Weather Service, 2015, Definitions of Flood and Flash Flood, Diakses tanggal 8 Maret 2020, https://www.weather.gov/mrx/flood_and_flash.
- Ngo, C. C. dan Gramoll, K., 2008, Multimedia Engineering Fluid Mechancs Chapter 10. Open Channel Flow, Diakses pada 1 Juni 2020, <http://ecourses.ou.edu/cgi-bin/ebook.cgi?doc=&topic=fl>.
- Nkwunonwo, U.C., Whitworth, M., dan Baily, B., 2020, A review of the current status of flood modelling for urban flood risk management in the developing countries.

- Scientific African. S2468-2276 (20) 30007-7.
<https://doi.org/10.1016/j.sciaf.2020.e00269>.
- Novak, P., Guinot, V., Jeffrey, A., dan Reeve, D. E., 2010, Hydraulic Modelling-An Introduction, Spoon Press, London and USA.
- NSSL (The National Severe Storms Laboratory), 2012, Severe Weather 101 : Flood Basics, Diakses tanggal 8 maret 2020, <https://www.nssl.noaa.gov/education/svrwx101/floods/>.
- Nunez, C., 2019, *Floods, explained*, Diakses tanggal 8 Maret 2020. <https://www.nationalgeographic.com/environment/natural-disasters/floods/>.
- Parveen, H. dan Showkat, N., 2017, Data Collection. Diakses 28 Februari 2020. https://www.researchgate.net/publication/319128325_Data_Collection.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia, 2014, Permen PU RI Nomor: 12/PRT/M/2014 Tentang Penyelenggaraan Sistem drainase Perkotaan, Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia, Jakarta.
- Permatasari, A., Suprijanto, H., dan Dermawan, V., 2015, Studi Perencanaan Tanggul Dan Dinding Penahan untuk Pengendalian Banjir di Sungai Cileungsi Kabupaten Bogor Jawa Barat, Universitas Brawijaya, Malang.
- Perwitasari, N. H., 2019, Tanggul Jebol, Puluhan Desa di Kulon Progo Terendam Banjir, Diakses tanggal 18 Februari 2020, <https://tirto.id/tanggul-jebol-puluhan-des-a-di-kulon-progo-terendam-banjir-djKy>
- Prastica, R. M. S., Maitro, C., Hermawan A., Nugroho, P. C., Sutjiningsih, D., dan Anggraheni, E., 2018, Estimating design flood and hec-ras modelling approach for flood analysis in bojonegoro city, IOP Conf. Series : Materials Science and Engineering, Vol. 316, 1-8, doi:10.1088/1757-899X/316/1/012042.
- Ptolemaeus, C., 2014, System Design, Modeling, and Simulation Using Ptolemy II, Ptolemy org., USA.
- PT. Angkasa Pura, 2018, Paparan Kajian Potensi Banjir Di Kawasan Sekitar Bandara Yogyakarta International Airport, PT. Angkasa Pura, Yogyakarta.
- PT. Virama Karya, 2019, Laporan Akhir Detail Desain Pengamanan Pantai dan Pengendalian Banjir Sungai Bogowonto dan Sungai Serang, PT. Virama Karya, Yogyakarta.
- Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi, 2017a, Modul 04 Metode Pengendalian Banjir Pelatihan Pengendalian Banjir, Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi, Bandung.
- Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi, 2017b, Modul Hidrolika Sungai Pelatihan Perencanaan Teknik Sungai, Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi, Bandung.
- Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi, 2017c, Modul 08 Modul Dasar-Dasar Perencanaan Alur dan Bangunan Sungai, Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi, Bandung.
- Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi, 2017d, Modul 06 Modul Dasar-Dasar Perencanaan Prasarana Banjir, Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi, Bandung.
- PUSBIN-KPK, 2005, Model RDE-07: Dasar-dasar Perencanaan Drainase Jalan, Badan Pembinaan Konstruksi dan Sumber Daya Manusia Departemen PU, Jakarta.
- Puspa, F. W. dan Purwono N. A. S., 2020, Analisis Kondisi Muara terhadap Banjir di Sungai Serang Kabupaten Kulonprogo, Prosiding Webinar Nasional Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta ISSN: 2459-9727. 185-192.

- Putra, T. D., Fatimah, E., dan Azmeri, 2018, Pengaruh pilar jembatan pango terhadap pola aliran Sungai Krueng Aceh, Jurnal Teknik Sipil Universitas Syiah Kuala: Hidrologi, Lingkungan dan Struktur, Vol. 1, No. 4, 1005-1018.
- Quiroga, V. Moya, dkk. 2016. Application of 2D numerical simulation for the analysis of the february 2014 bolivian amazonia flood : application of the new hec-ras version 5. RIBAGUA-Revista Iberoamericana del Aqua, Vol. 3, 25-33, www.elsevier.es/ribagua.
- Rahmaningtyas, A., Lasminto, U., dan Sarwono B., 2017, Perencanaan penanggulungan banjir akibat luapan Sungai Petung, kota Pasuruan, jawa Timur, Jurnal Teknik ITS, Vol. 6, No. 2, C582-C587.
- Richard, H. F., 1986, Open-Channel Hydraulics, McGraw-Hill Book Company, New York.
- Rivaz, N., Habib S. dan Jahromi, M., 2012, Effects of bridges on the river hydrograph characteristics along the ephemeral rivers system. World Applied Sciences Journal, Vol. 19, No. 2, 248-256.
- Robbi, N., 2015, Properti Saluran Terbuka dan Persamaan Dasar, Diakses 7 Juni 2020, <http://teknikmesinunisma.blogspot.com/2015/05/>.
- Rooniyan, Firooz, 2014, The Effect of Confluence Angle on the Flow Pattern at a Rectangular Open Channel, Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 4, No. 1, 576-580, 576-580.
- Sanchez, P. J., 2007, Fundamentals of Simulation Modeling, Proceedings of The 2007 Winter Simulation Conference, DOI: 10.1109/EMR.2009.5235453.
- Sari, P., Legono, D., dan Sujono, J., Performance of retarding basin in flood disaster risk mitigation in Welang River, East Java Province, Indonesia, Journal of the Civil Engineering Forum, Vol. 4, No. 2, 109-120.
- SETDA DIY, 2017, New Yogyakarta International Airport (NYIA): "Mewujudkan DIY sebagai daerah tujuan wisata dan budaya kelas dunia. Slide power point, Diakses tanggal 5 Maret 2020, <http://bappeda.jogjapro.go.id/download/download/379>.
- Setyandito, O., Michael R. D. A., Juliastuti, Andrew J. P., dan Wijayanti, Y., 2020, Effect of bridge abutment shape variation toward flow velocity characteristic. The 3rd Intl. Conf. On eco Eng. Development. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. Vol. 426. doi:10.1088/1755-1315/426/1/012035
- Simanjuntak, V., Siswanto, dan Handayani, Y. L., 2016, Simulasi pompa pada kolam retensi untuk penanganan banjir pada drainase jalan belimbing Kota Dumai, JOM FTEKNIK, Vol. 3, No. 2, 1-9.
- Sudirwan, J., 2014, Pemodelan dalam Pengembangan Sistem Informasi, Diakses tanggal 10 Maret 2020, <https://sis.binus.ac.id/2014/06/19/pemodelan-dalam-pengembangan-sistem-informasi/>.
- Syifarobbani, 2016, Sistem Pemodelan, Diakses 10 Maret 2020, <https://syifarobbani.wordpress.com/2016/11/04/sistem-pemodelan/>.
- Team Mirah Sakethi, 2010, Mengapa Jakarta Banjir ?, PT. Mirah Sakethi, Jakarta.
- Teng, J., Jakeman, A. D., Vaze, J., dan Croke, B., 2017, Flood inundation modelling : a review of methods, recent advances and uncertainty analysis, environmental modelling and software. DOI: 10.1016/j.envsoft.2017.01.006.
- TUHH, 2020, Effects of Bridge Constrictions on Water Levels, Diakses 22 Juni 2020, <http://daad.wb.tu-harburg.de/tutorial/flood-probability-assessment/hydrodynamics-of-floods/1d-hydrodynamic->

[models/theory/fundamentals-of-mathematical-river-flow-modelling-1d-water-level-calculation/hydraulic-structures/bridges/](#)

- Tunas, I. G. dan Herman R., 2019, The effectiveness of river bank normalization on flood risk reduction, ICSBE 2018 MATEC Web of Conferences, Vol. 280, 01009.
- US Army Corps of Engineers, 1995, Flow Transitions in Bridge Backwater Analysis, Hydrologic Engineering Center, Institute for Water Resources, UACE, Davis.
- US Army Corps of Engineers, 2016a, HEC-RAS River Analysis System : Hydraulic Reference Manual Version 5.0, Hydrologic Engineering Center of US Army Corps of Engineers, Davis.
- US Army Corps of Engineers, 2016b, HEC-RAS River Analysis System : Hydraulic User Manual Version 5.0, Hydrologic Engineering Center of US Army Corps of Engineers, Davis.
- Wahyuningtyas, A., Pahlevari, J. E., Darsono, S., dan Budieny, H., 2017, Pengendalian banjir Sungai Bringin Semarang. Jurnal Karya Teknik Sipil, Vol. 6, No. 3, 161-171.
- Wang, Y., Chou, C. C., dan Yeo G. T., 2013, Criteria for evaluating Aerotropolis service quality, the asian journal of shipping and logiatics, Vol. 29, No. 3, 395-414.
- Wigati, Restu, Soedarsono, dan Pribadi, 2016, Normalisasi Sungai Ciliwung menggunakan program HEC-RAS 4.1 (studi kasus Cililitan-Bidara Cina). Jurnal Fondasi. Vol. 5. No.1.
- Wildani, A., 2009, Kajian permasalahan banjir Sungai Glugu di Kota Purwodadi Provinsi Jawa Tengah dan upaya pengendaliannya (studi kasus banjir 25 Desember 2007), Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Wurjanto, A., Agnestasia T., dan Mukhti, J. A., 2019, Flood routing analysis of The Way Seputih River, Central Lampung, Indonesia, International Journal of GEOMATE, Vol. 17. No. 63, 307-314. <https://doi.org/10.21660/2019.63.29281>.