



DAFTAR PUSTAKA

- Aldrian, E., Karmini, M., Budiman. (2011). Adaptasi dan Mitigasi Perubahan Iklim di Indonesia. Jakarta Pusat: Pusat Perubahan Iklim dan Kualitas Udara, Kedepuitan Bidang Klimatologi Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG), Bab 2-7, 9-97.
- Asdak, Chay. 1995. Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Badan Riset dan Inovasi Nasional. (2023). Periset BRIN Paparkan Data Perubahan Iklim, 10 Tahun Terakhir Musim Hujan di Indonesia Lebih Panjang. Diakses pada 4 September 2023, dari <https://brin.go.id/news/112114/data-kamajaya-tunjukkan-perubahan-iklim-2023-durasi-panjang-musim-hujan-di-indonesia> .
- Baiati, A., Tavakoli, M., Babaeian, I., & Dargahian, F. (2018). Assessment and Application of Two General Circulation Models (HadCM3 and MPEH5) for Investigating Climate Change (Case Study: Khorramabad Synoptic Station, Iran), 21-36.
- Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak. (2019). Liflet Waduk Sermo.
- Bees, A., Karlina, Sujono, J. (2021). Aplikasi Hujan Satelit Terhadap Ketersediaan Air Waduk Tilogong Terkait Perubahan Iklim. Tesis, Program Studi Magister Teknik Sipil, Departemen Teknik Sipil Dan Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.
- Diaz-Nieto, J., and R.L. Wilby. 2005. A Comparison of Statistical Downscaling and Climate Change Factor Methods: Impacts on Low Flows in the River Thames, United Kingdom. *Climatic Change*, Vol.69, 245–268.
- Dibike, Y.B., and P. Coulibaly. 2005. “Hydrologic Impact of Climate Change in the Saguenay Watershed: Comparison of Downscaling Methods and Hydrologic Models. *Journal of Hydrology* Vol.307 No.1–4, 145–63.
- Fowler, H.J., S. Blenkinsop, and C. Tebaldi. 2007. “Linking Climate Change Modelling to Impacts Studies: Recent Advances in Downscaling Techniques for Hydrological Modelling. *International Journal of Climatology* Vol.27 No.12, 1547–78.
- Gagnon, S., B. Singh, J. Rousselle, and L. Roy. (2005). An Application of the Statistical Downscaling Model (SDSM) to Simulate Climatic Data for Streamflow Modelling in Québec. *Canadian Water Resources Journal*, Vol.30 No.4, 297–314.
- Gebremeskel, S. dkk. (2004). Analysing the Effect of Climate Changes on Streamflow Using Statistically Downscaled GCM Scenarios. *International Journal of River Basin Management*, Vol.2 No.4, 271–280.



- Ginting, Jody M. (2019). Analisis Hujan Satelit PERSIANN dan GPM untuk Perkiraan Debit Banjir DAS Progo. Tesis, Program Studi Magister Teknik Sipil, Departemen Teknik Sipil Dan Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada
- Government of Canada. The ensemble of daily predictor variables developed from the CanESM2 CMIP5 experiments. Diakses melalui website <https://www.canada.ca/en.html>.
- Harto, S. (1993). Analisis Hidrologi. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Hessami, M., Gachon, P., Ouarda, T. B. M. J., & St-Hilaire, A. (2008). Automated regression-based statistical downscaling tool. *Environmental Modelling and Software*, Vol.23 No.6, 813–834.
- Huang, J., Zhang, J., Zhang, Z., Xu, C.Y., Wang, B., Yao, J. (2010). Estimation of future precipitation change in the Yangtze River basin by using statistical downscaling method. *Stoch Environ Res Risk Assess*, Vol.25, 781–792.
- Huang, J.dkk. (2011). Estimation of Future Precipitation Change in the Yangtze River Basin by Using Statistical Downscaling Method. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment* Vol.25 No.6, 781–92.
- Husna, J., & Sanusi, S. (2019). Modeling Statistical Downscaling for Prediction Precipitation Dry Season in Bireuen District Province Aceh. *Indonesian Journal of Artificial Intelligence and Data Mining*, Vol.2 No.2, 74–82.
- Indri A., S., Wibowo, G.D., Budinetto, H.S., Pudyastuti, P.S. (2023). Analisis Operasi Waduk Sermo Dengan Solver. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Sipil 2023*, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- IPCC. (2014). *CLIMATE CHANGE 2014, AR5 Synthesis Report, Summary for Policymakers*.
- IPCC. (2023). *CLIMATE CHANGE 2023, AR5 Synthesis Report, Summary for Policymakers*.
- Isdianto, Andik, O. M. Luthfi. (2019). Persepsi dan Pola Masyarakat Teluk Popoh terhadap Perubahan Iklim. *Jurnal Ilmu Kelautan* Vol.5 No.2, 77-82.
- Jannah, M., Sujono, J., Rahardjo, A.P. (2023). Kajian perubahan iklim di DKI Jakarta berdasarkan data curah hujan. *Teknisia*, Vol.28 No.1, 43-54.
- Javaherian, M., Ebrahimi, H., & Aminnejad, B. (2020). Prediction of changes in climatic parameters using CanESM2 model based on Rcp scenarios (case study: Lar dam basin). *Ain Shams Engineering Journal*.
- Jiwa Osly, P., Dwiyanidi, F., Ihsani, I., & Ririhena, R. E. (2019). Analisis kebutuhan dan ketersediaan air kabupaten manokwari dengan model mock. *Jurnal Infrastruktur*, Vol.5 No.2, 59-67.



- Karnawati, D. (2020). Pentingnya Mitigasi dan Adaptasi terhadap Perubahan Iklim. Pusat Kajian Sumberdaya Bumi Non-Konvensional, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2017). *Modul Perhitungan Hidrologi Modul 07*. Bandung: Kementrian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Khan, M. S., Coulibaly, P., & Dibike, Y. (2006). Uncertainty analysis of statistical downscaling methods. *Journal of Hydrology*, Vol.319 No.1-4, 357-382.
- Kristantri, E., Nopiyanti, A. D., Dwi U., M. A., Tjiptanto, G. (2022). Perbandingan Pengukuran Curah Hujan Ph Obs Standar Wmo Terhadap Ph Obs Berbeda Ketinggian Dan Modifikasi Di Stasiun Klimatologi Kalimantan Selatan. *Buletin Meteorologi, Klimatologi, Dan Geofisika*, Vol 3 No. 4, 12-20.
- Mahmood, R., and Babel, M. S. (2013). Evaluation of SDSM developed by annual and monthly sub-models for downscaling temperature and precipitation in the Jhelum basin, Pakistan and India. *Theoretical and Applied Climatology*.
- Mutiara, J., Yudianto, D., Fitriana, F., (2017). Studi Perbandingan Curah Hujan Hasil Pengukuran Pos Hujan Dan Satelit Untuk Wilayah Bandung. *Jurnal Teknik Sumber Daya Air*, Vol. 3 No. 3, 137-144.
- NASA. (2014). The Global Precipitation Measurement Mission (GPM)
- Nifen, S.Y., Kironoto, B.A., Luknanto, D., (2017). Kajian Karakteristik Das Untuk Daerah Tangkapan Hujan Waduk Sermo Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Media Teknik Sipil*, Vol. 15 No.1, 56-52.
- Nugraha, S.W. (2019). Elevasi Air Waduk Sermo Terus Menurun. Diakses pada 4 September 2023, dari <https://jogja.tribunnews.com/2019/09/25/elevasi-air-waduk-sermo-terus-menurun>
- Otaya, L. G. (2016). *Distribusi Probabilitas Weibull Dan Aplikasinya*. Gorontalo: Institut Agama Islam Negeri Sultan Amai Gorontalo.
- Pemerintah Republik Indonesia. (2019). Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2019 Tentang Sumber Daya Air, Bab 1 Pasal 1. Diakses melalui <https://jdih.esdm.go.id>
- Pinontoan, O.R., Sumampouw, O.J., Nelwan, J.E. (2022). *Perubahan Iklim dan Pemanasan Global*. Yogyakarta : Deepublish Publisher.
- Pratiwi, D.W., Sujono, J., Rahardjo, A.P. (2017). Evaluasi Data Hujan Satelit Untuk Prediksi Data Hujan Pengamatan Menggunakan Cross Correlation. Seminar Nasional Sains Dan Teknologi 2017, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta



- Prijadi, K., Sujono, J. (2023). Analisis Impounding Waduk Jragung. Program Sarjana Program Studi Teknik Sipil, Departemen Teknik Sipil Dan Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada
- Romadhoni, A.Z., Wulandari, D.A., Suharyanto. (2021). Dampak Perubahan Iklim Terhadap Indeks Erosivitas Hujan Pada Daerah Tangkapan Air Waduk Saguling. *Jurnal Rekayasa Sipil dan Lingkungan*, Vol.5 No.2, 107-120.
- Sapan, E. G. A., Sujono, J., Karlina. (2022). Analisis Karakteristik Hujan Ekstrim Menggunakan Model Iklim di Wilayah Gunung Merapi. *Media Komunikasi Teknik Sipil* Vol. 28, No.1, 99-108.
- Shaphira, D., Hamdan, A. M., FaisiIkhwal. (2023). Penerapan Teknik Statistical Downscaling Dalam Proyeksi Curah Hujan Daerah Aliran Sungai Krueng Aceh Tahun 2021-2100. Banda Aceh: FST UIN Ar-Raniry Banda Aceh
- Singh, D., Jain, S. K., & Gupta, R. D. (2015). Statistical downscaling and projection of future temperature and precipitation change in middle catchment of Sutlej River Basin, India. *Journal of Earth System Science*, 124(4), 843–860
- Singh, R., Arya, D. S., Taxak, A. K., & Vojinovic, Z. (2016). Potential Impact of Climate Change on Rainfall Intensity-Duration-Frequency Curves in Roorkee, India. *Water Resources Management*, 30(13), 4603–4616.
- Sipayung, S.B., Avia, L. Q., Dasanto, B. D., Sutikno. (2007). Analisis Pola Curah Hujan Indonesia Berbasis Luaran Model Sirkulasi Global (GCM). Pusat Pemanfaatan Sains Atmosfer dan Iklim, LAPAN, Institut Pertanian Bogor.
- Sutarmi. (2020). Debit air Waduk Sermo Kulon Progo belum normal. Diakses pada 4 September 2023, dari <https://jogja.antaranews.com/berita/410690/debit-air-waduk-sermo-kulon-progo-belum-normal>
- Triana, Vivi. (2008). Pemanasan global. Padang: *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, Universitas Andalas, 2(2), 159-163.
- Triatmodjo, B. (2015). Hidrologi Terapan Edisi Kelima. *Yogyakarta: Beta Offset Yogyakarta*.
- Tunas, I. G. (2007). Optimasi Parameter Model untuk Menghitung Debit Andalan Sungai Miu. *SMARTek*, 5, 40-48.
- Vernimmen, R. R.E., A. Hooijer, Mamenun, E. Aldrian and A. I.J.M. Van Dijk. (2012). “Evaluation and Bias Correction of Satellite Rainfall Data for Drought Monitoring in Indonesia”. *Hydrology and Earth System Sciences*, Vol.16, 133–46.



- Wahyuni, S., (2014). Perbandingan Metode Mock Dan Nreca Untuk Pengalihragaman Hujan Ke Aliran. *Jurnal Rekayasa Teknik Mesin-Teknik Elektro-Teknik Sipil, FT Universitas Jember*, Vol.13 No.2, 611-624
- Wijaya, T. P., Karlina, Sujono, J., (2022). Ketidakpastian Hasil dari Metode Statistical Downscaling dalam membuat Model Hujan Rerata Wilayah. Program Studi Magister Teknik Sipil, Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.
- Wilby, R.L., Dawson, C.W., Barrow, E.M. (2002). SDSM — a decision support tool for the assessment of regional climate change impacts. *Environmental Modelling & Software* Vol.17, 147–159.
- Wilby, R. L., Charles, S. P., Zorita, E., Timbal, B., Whetton, P., & Mearns, L. O. (2004). Guidelines for Use of Climate Scenarios Developed from Statistical Downscaling Methods. *Analysis*, 27(August), 1–27.
- Wilby, R.L. dkk. (2006). Integrated Modelling of Climate Change Impacts on Water Resources and Quality in a Lowland Catchment: River Kennet, UK. *Journal of Hydrology* Vol.330, No.1-2, 204–220.
- Wilby, R. L., & Dawson, C. W. (2007). SDSM 4.2— A decision support tool for the assessment of regional climate change impacts, User Manual. Department of Geography, Lancaster University, UK, (August), 1–94.
- Wulandari, A., Cahyono, B.K. (2020). Estimasi Volume Sedimentasi Waduk Sermo Menggunakan Metode RUSLE, Batimetri dan Angkutan Sedimen. *Journal of Geospatial Information Science and Engineering*, Vol.3 No.1, 39-48.
- Yoshimoto, S., Amarnath, G. (2018). Application of a flood inundation model to analyze the potential impacts of a flood control plan in Mundeni Aru river basin, Sri Lanka. *Natural Hazards* Vol.91, 491-513
- Yuliara, I.M. (2016). Modul : Regresi Linier Ganda. Jurusan Fisika, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana.
- Yusman, D., Fauzi, M., Handayani, Y.L. (2021). Evaluasi Ketelitian Model Mock Dalam Prediksi Aliran Rendah (Daerah Aliran Sungai Rokan Pos Duga Air Pasir Pangaraian). *Jurnal Sainstek STT Pekanbaru*, Vol.9 No.1.
- Zakiatussoleha, Ardiansyah, A. N., & Windarti, A. (2022). Pola Perilaku Spasial Masyarakat Daerah Aliran Sungai (DAS) Ciliwung Kaitannya Dalam Pelestarian Lingkungan (Studi



Kasus: Masyarakat Di Kecamatan Pancoran Kota Jakarta Selatan). Jakarta: FITK UIN
Syarif Hidayatullah Jakarta.

Zhang, Chi, Xi Chen, Hua Shao, Shuying Chen, Tong Liu, Chunbo Chen, Qian Ding and Haoyang Du. (2018). "Evaluation and Intercomparison of High Resolution Satellite Precipitation Estimates-GPM, TRMM, and CMORPH in the Tianshan Mountain Area". Remote Sensing 10.