

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdul, B. B. (2019). Assesement Of The Projection Of The Future Changes In Climate By RCP 2.6, RCP4. 5, RCP8. 5.
- Adibroto, T. A. (2002). Pengembangan Teknologi Lingkungan dalam Pengelolaan DAS yang Berkelanjutan. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 3(1), 33–42.
- Aghakouchak, A., & Habib, E. (2010). Application of a Conceptual Hydrologic Model in Teaching Hydrologic Processes. *International Journal of Engineering Education*, 26(4 (S1)), 963-973.
- Aldrian, E., Karmini, M., & Budiman, B. (2011). *Adaptasi dan Mitigasi Perubahan Iklim di Indonesia*. Pusat Perubahan Iklim dan Kualitas Udara, Kedeputian Bidang Klimatologi, Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika.
- Amin, M., Ridwan, & Zulkarnaen, M. (2018). *Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Lampung: Universitas Lampung.
- Aminoto, T., & Faqih, A. (2024). Tren Curah Hujan Di Asia Tenggara Berdasarkan Model CORDEX-SEA dan Data ERA5. *Journal Online of Physics*, 10(1), 7-13.
- Andini, F. Y., Dasanto, B. D., & Santikayasa, I. P. (2023). Respon Model HBV dan Model Tangki Terhadap Estimasi Debit Aliran Di DAS Bogowonto, Jawa Tengah. *Jurnal Sumber Daya Air*, 19(2), 84-95.
- Anggraini, N., & Trisakti, B. (2011). Kajian dampak perubahan iklim terhadap kebakaran hutan dan deforestasi di provinsi Kalimantan Barat. *Jurnal Penginderaan Jauh dan Pengolahan Data Citra Digital*, 8.
- Arnell, N.W., Gosling, S.N., (2013). The impacts of climate change on river flow regimes at the global scale. *Journal of Hydrology* 486, 351–364.
- Asdak, Chay (1995). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Asdak, Chay (2010). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai* (5th ed.). Gadjah Mada University Press.

- Asdak, Chay. (2014). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- As-Syakur, A. R., & Prasetya, R. (2010). Pola Spasial Anomali Curah Hujan Selama Maret Sampai Juni 2010 Di Indonesia; Komparasi Data TRMM Multisatellite Precipitation Analysis (TMPA) 3B43 Dengan Stasiun Pengamat Hujan. *Prosiding Penelitian Masalah Lingkungan di Indonesia*, 505-516.
- Atika, R., & Sudaryatno, S. (2015). Aplikasi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis untuk Estimasi Debit Puncak Kaitannya dengan Banjir di DAS Bogowonto. *Jurnal Bumi Indonesia*, 4(2).
- Ayu, I. W., Prijono, S., & Soemarno, S. (2013). Evaluasi ketersediaan air tanah lahan kering di kecamatan Unter Iwes, Sumbawa Besar. *Indonesian Journal of Environment and Sustainable Development*, 4(1).
- Bachtiar, Y. S., Harisuseno, D., & Fidari, J. S. (2022). Prediksi Laju Infiltrasi Berdasarkan Sifat Porositas Tanah, Distribusi Butiran Pasir, Dan Lanau. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 2(1), 156-168.
- Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak. (2017). *Rencana Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Serayu-Bogowonto*. Sleman: Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak
- Beck, H. E., van Dijk, A. I., De Roo, A., Miralles, D. G., McVicar, T. R., Schellekens, J., & Bruijnzeel, L. A. (2016). Global-scale regionalization of hydrologic model parameters. *Water Resources Research*, 52(5), 3599-3622.
- Benyamin, L. (1994). *Dasar-Dasar Klimatologi*. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Bergström, S. (1992). The HBV model-its structure and application. Swedish Meteorological and Hydrological Institute (SMHI), Norrköping, Sweden. *Report Hydrology No. 4*, 35 pp.
- Bhattacharai, S., Zhou, Y., Shakya, N. M., & Zhao, C. (2018). Hydrological modelling and climate change impact assessment using HBV light model: a case study of Narayani River Basin, Nepal. *Nature Environment and Pollution Technology*, 17(3), 691-702.

- Black, P. E. (1997). Watershed Functions. *Journal of the American Water Resources Association*, 33(1), 1–11.
- Buras, A., & Menzel, A. (2019). Projecting Tree Species Composition Changes of European Forests For 2061–2090 Under RCP 4.5 and RCP 8.5 Scenarios. *Frontiers in Plant Science*, 9, 1986.
- Chang., Mingteh. (2006). *Forest Hydrology : An Introduction to Water and Forests Second Edition*. Taylor and Francis Group. United States of America
- Copernicus Climate Change Service, Climate Data Store, (2019): CORDEX regional climate model data on single levels. Copernicus Climate Change Service (C3S) Climate Data Store (CDS). DOI: [10.24381/cds.bc91edc3](https://doi.org/10.24381/cds.bc91edc3) (Diakses pada 17-05-2024)
- Davie, Tim. (2008). *Fundamentals of Hydrology*. Routledge. New York
- Driessen, T. L. A., Hurkmans, R. T. W. L., Terink, W., Hazenberg, P., Torfs, P. J. J. F., & Uijlenhoet, R. (2010). The hydrological response of the Ourthe catchment to climate change as modelled by the HBV model. *Hydrology and Earth System Sciences*, 14(4), 651–665.
- Dutta, S., & Sen, D. (2018). Application of SWAT Model for Predicting Soil Erosion and Sediment Yield. *Sustainable Water Resources Management*, 4(3), 447–468
- Ferijal, T., Mustafiril, M., & Jayanti, D. S. (2016). Dampak Perubahan Iklim Terhadap Debit Andalan Sungai Krueng Aceh. *Rona Teknik Pertanian*, 9(1), 50-61.
- Getahun, Y. S., & Van Lanen, H. A. J. (2015). Assessing the impacts of land use-cover change on hydrology of Melka Kuntrie subbasin in Ethiopia, using a conceptual hydrological model. *Hydrology: Current Research*, 6(3), 1.
- Hadi, A. I., Suwarsono, S., & Herliana, H. (2010). Analisis Karakteristik Intensitas Curah Hujan di Kota Bengkulu. *Jurnal Fisika Flux: Jurnal Ilmiah Fisika FMIPA Universitas Lambung Mangkurat*, 7(2), 119-129.
- Hadijati, M., & Irwansyah, I. (2019). Model Debit Daerah Aliran Sungai Jangkok Berdasarkan Hasil Prediksi Model Statistical Downscaling Nonparametrik Kernel Curah Hujan dan Temperatur. *Media Statistika*, 12(2), 236-245.

- Häggstöm, M. (1990). Application of The HBV Model for Flood Forecasting In Six Central American Rivers. Working paper SMHI Hydrology 27, Norrköping, Sweden.
- Halik, G. (2014). Downscaling Model Iklim (NCEP/NCAR reanalysis) Sebagai Alat Bantu Dalam Memprediksi Curah Hujan Akibat Perubahan Iklim.
- Harsoyo, B. (2010). Review modeling hidrologi das di Indonesia. *Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca*, 11(1), 41-47.
- Hernandez-Ramirez, G. (2008). Emerging Markets for Ecosystem Services: A Case Study of the Panama Canal Watershed. *Journal of Environmental Quality*, 37(5), 1995– 1995.
- Hewlett, J.D. and Hibbert, A.R. (1967). Factors affecting the response of small watersheds to precipitation in humid areas. Pergamon, New York
- Hijioka Y, Lasco R, Surjan A, Pereira J (2014) Asia. In: Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, And Vulnerability. Part B Regional Aspects. Contribution of Working Group II to the Fifth Assessment Report of the IPCC. Cambridge University Press, Cambridge
- Hillel, D. (1980). Fundamentals of Soil Physics. Academic Press. New York.
- 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).
- Indonesia. (2012). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 37 Tahun 2012 tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Pemerintah Pusat, Jakarta
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), 2007. *Climate Change 2007: Synthesis Report*. Geneva, Switzerland: IPCC
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), 2008. *Climate Change and Water*, IPCCXXVIII/Doc.13, 111.
- IPCC, (2013). Summary for Policymakers. In Climate Change 2013: The Physical Science Basis. *Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge University Press, United Kingdom and New York, USA :222

- IPCC, 2007. *Climate change 2007: The physical science basis. Contribution of working group II to the fourth assessment report on the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge University Press.
- Juneng L, Tangang F, Chung JX, Ngai ST, Tay TW, Narisma G, Cruz F, Phan-Van T, Ngo-Duc T, Santisirisomboon J, *et al.* 2016. Sensitivity of Southeast Asia rainfall simulations to cumulus and airsea flux parameterizations in RegCM4. *Clim Res.* 69(1):59–77.
- Kementerian Kehutanan Republik Indonesia. (2001). *Lampiran Keputusan Menteri Kehutanan No. 52/Kpts-II/2001 tentang Kriteria dan Standar Penetapan Kawasan Lindung*. Jakarta: Kementerian Kehutanan Republik Indonesia.
- Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, 2010. *Indonesian Second National communication under the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC)*. Jakarta.
- Kodoatie, R. J. 2012. *Tata Ruang Air Tanah*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Kurniawan, A. E., Suripin, S., & Purnaweni, H. (2015). *Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Koefisien Runoff di DAS Kemoning Kabupaten Sampang*. *Ekosains*, 7(03).
- Lee, J. W., Hong, S. Y., Chang, E. C., Suh, M. S., & Kang, H. S. (2014). Assessment of Future Climate Change Over East Asia Due to The RCP Scenarios Downscaled by GRIMs-RMP. *Climate dynamics*, 42, 733-747.
- Lestari, I., & Dasanto, B. D. (2019). Penentuan Indeks Ekstrem Hidrologi menggunakan Hasil Simulasi Model HBV (Studi Kasus: DAS Ciliwung Hulu). *Departemen Geofisika dan Meteorologi, FMIPA, IPB. Jurnal Agromet*, 33(1), 20-29.
- Lilik Slamet S., dan S.S. Berliana. (2007). *Indikasi Perubahan Iklim dari Pergeseran Bulan Basah, Bulan Kering dan Lembab*, disajikan pada Seminar Nasional Pemanasan Global dan Perubahan Global – Fakta, Mitigasi dan Adaptasi, LAPAN, 15 Nopember 2007, Bandung, Jawa Barat.
- Lindström, G. (1997). A Simple Automatic Calibration Routine for The HBV Model. *Hydrology Research*, 28(3), 153-168.
- Mamuaya, F. L., Sumarauw, J. S., & Tangkudung, H. (2018). Analisis Kapasitas Penampang Sungai Roong Tondano Terhadap Berbagai Kala Ulang

- Mananoma, T., & Mulya, H. (2010). Dampak Perubahan Karakteristik Hujan Terhadap Fenomena Banjir di Ambon. *Dampak Perubahan Karakteristik Hujan Terhadap Fenomena Banjir di Ambon*, 1-513.
- Maridi, Saputra, A., & Agustina, P. (2015). Kajian Potensi Vegetasi dalam Konservasi Air dan Tanah di Daerah Aliran Sungai (DAS): Studi Kasus di 3 Sub DAS Bengawan Solo (Keduang, Dengkeng, dan Samin). *Seminar Nasional Konservasi Dan Pemanfaatan Sumberdaya Alam*, 65–68.
- Moriassi, 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
- Mulyono, D. (2014). Analisis Karakteristik Curah Hujan di Wilayah Kabupaten Garut Selatan. *Jurnal Konstruksi*, 12(1).
- Murdiyarso D., (2003). *Protokol Kyoto: Implikasinya bagi Negara Berkembang*, Penerbit Buku Kompas, Jakarta
- Nonki, R. M., Lenouo, A., Tshimanga, R. M., Donfack, F. C., & Tchawoua, C. (2021). Performance assessment and uncertainty prediction of a daily timestep HBV-Light rainfall-runoff model for the Upper Benue River Basin, Northern Cameroon. *Journal of Hydrology: Regional Studies*, 36, 100849.
- Nufutomo, T. K. (2022). Perubahan Iklim Sebagai Ancaman Ketahanan Kualitas Air Pada Daerah Aliran Sungai: Literatur Review. *Jurnal Reka Lingkungan*, 10(3), 188-200.
- Nur, I. A., Hidayat, R., & Latifah, A. L. (2021). Pengaruh koreksi bias dan metode ensemble pada data curah hujan dari empat model luaran Regional Climate Model (RCM) CORDEX-SEA di Sumatera. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 11(1), 49-56.
- Nurlatifah, A., Hatmaja, R. B., & Rakhman, A. A. (2023). Analisis Potensi Kejadian Curah Hujan Ekstrem di Masa Mendatang Sebagai Dampak dari Perubahan Iklim di Pulau Jawa Berbasis Model Iklim Regional CCAM. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 21(4), 980-986.
- Oh, S. G., Park, J. H., Lee, S. H., & Suh, M. S. (2014). Assessment of The RegCM4 Over East Asia and Future Precipitation Change Adapted to the RCP

Scenarios. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 119(6), 2913-2927.

Pabalik, I., Ihsan, N., & Arsyad, M. (2015). Analisis Fenomena Perubahan Iklim dan Karakteristik Curah Hujan Ekstrim di Kota Makassar. *Jurnal Sains Dan Pendidikan Fisika (JSPF)*, 11(1), 88-92.

Parra, V., Fuentes-Aguilera, P., & Muñoz, E. (2018). Identifying advantages and drawbacks of two hydrological models based on a sensitivity analysis: a study in two Chilean watersheds. *Hydrological Sciences Journal*, 63(12), 1831-1843.

Pawitan, H. (2000). Hidrologi Daerah Aliran Sungai: Teknik Pemodelan dan Simulasi Sistem DAS. Makalah Pelatihan Agroklimatologi. Jur. Geofisika dan Meteorologi, FMIPA IPB Bekerjasama Bagpro Peningkatan SDM Ditjen Dikti Depdiknas. Bogor, 14-26 Agustus 2000

PEACE., 2007. *Indonesia and Climate Change: Current Status and Policies*, World Bank, DFID, PEACE, Jakarta

Penetapan Daerah Aliran Sungai (DAS) Prioritas Dalam Rangka Rencana Pembangunan Jangka Menengah (RPJM) Tahun 2010-2014, (2009)

Pervin, L., Gan, T. Y., Scheepers, H., & Islam, M. S. (2021). Application of the HBV model for the future projections of water levels using dynamically downscaled global climate model data. *Journal of Water and Climate Change*, 12(6), 2364-2377.

Safitri, D. (2021). Karakteristik Aliran dan Debit Banjir Pada Beberapa Sungai di Indonesia: Kajian Literatur. *Journal of Infrastructural in Civil Engineering*, 2(02), 1-9.

Saji, N. H., and T. Yamagata. (2003) Possible Impacts of Indian Ocean Dipole Mode Events on Global Climate. *Climate Research* 25 151–169.

Seibert, J., & Vis, M. J. P. (2012). Teaching hydrological modelling with a userfriendly catchment-runoff-model software package. *Hydrology. Earth System. Sciences*. Vol 16 (9), 3315–3325 pp.

Seibert, J., (2000). Multi-criteria calibration of a conceptual rainfall-runoff model using a genetic algorithm. *Hydrology and Earth System Sciences*, Vol 4(2): 215-224pp.

Seyhan, E. (1977). *Dasar-Dasar Hidrologi*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press

- Simanjuntak, P. P., Nopiyanti, A. D., & Safril, A. (2020). Proyeksi Curah Hujan Dan Suhu Udara Ekstrim Masa Depan Periode Tahun 2021-2050 Kota Banjarbaru Kalimantan Selatan. *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*, 6(1).
- SMHI. (2006). *Integrated Hydrological Model System Manual*. SMHI
- So'langi, L. N., & Fatony, A. (2019). Proyeksi Parameter Iklim Berdasarkan Skenario Perubahan Iklim RCP 4.5 dan RCP 8.5 Menggunakan Statistical Downscaling Di Wilayah Kota Sorong. *Megasains*, 10(1), 26-31.
- Sofia, E., & Amalia, M. (2021). Analisis Karakteristik Curah Hujan di Kota Banjarbaru Berdasarkan Data Stasiun Klimatologi Banjarbaru. *Jurnal Teknologi Berkelanjutan*, 10(01), 36-41.
- Staddal, I., Haridjaja, O., & Hidayat, Y. (2016). Analisis debit aliran sungai DAS Bila, Sulawesi Selatan. *Jurnal Sumber Daya Air*, 12(2), 117-130.
- Suadnya, D. P., Sumarauw, J. S., & Mananoma, T. (2017). Analisis debit banjir dan tinggi muka air banjir sungai sario di titik 81awasan citraland. *Jurnal Sipil Statik*, 5(3).
- Subarkah, I. (1980). *Hidrologi untuk Perencanaan Bangunan Air*. Idea Dharma, Bandung.
- Sudiar, N. Y. (2016). Simulasi Model HBV Pada Daerah Aliran Sungai Batang Arau Padang. *Sainstek: Jurnal Sains dan Teknologi*, 7(1), 86-94.
- Sugandi, D. (2016). Model Penanggulangan Banjir. *Jurnal Geografi Gea*, 7(1).
- Supari, Tangang F, Juneng L, Cruz F, Xiang J, Tieh S. (2020). Multi-model projections of precipitation extremes in Southeast Asia based on CORDEX-Southeast Asia simulations. *Environ Res*. 184 March:109350.
- Suripin, dan Hilmi, M., (2015). *The Lost of Semarang Coastal Area due to Climate Change and Land Subsidence*, International Conference on Tehnique, Development and Management of Delta Area, February 20, 2015, Semarang.
- Suripin, S., & Kurniani, D. (2016). Pengaruh perubahan iklim terhadap hidrograf banjir di Kanal Banjir Timur Kota Semarang. *Media Komunikasi Teknik Sipil*, 22(2), 119-128.

- Talumepa, M. Y., Tanudjaja, L., & Sumarauw, J. S. (2017). Analisis debit banjir dan tinggi muka air sungai Sangkub Kabupaten Bolaang Mongondow Utara. *Jurnal Sipil Statik*, 5(10).
- Tangang F, Chung JX, Juneng L, Supari, Salimun E, Ngai ST, Jamaluddin AF, Mohd MSF, Cruz F, Narisma G, *et al.* (2020). Projected Future Changes in Rainfall in Southeast Asia Based On CORDEX–SEA Multi-Model Simulations. *Clim Dyn.* 55(5–6):1247–JoP, Vol.10 No.1, November 2024: 7 - 13 ISSN: 2502-2016131267.
- Tanika, L. (2013). Dampak Perubahan Tutupan Lahan Dan Iklim Terhadap Fungsi Hidrologi Daerah Aliran Sungai Konawehea Hulu. *Jurnal Sumber Daya Air*, 9(2), 155-168.
- Thornthwaite, C.W And J. R. Mather. (1957). Instruction And Tables For Computing Potensial Evapao-transpiration And Water Balanced. Publ. In. *Clim.* Vol X. No.3. Centerton, New Jersey.
- Utama, L., Saidi, A., Berd, I., & Mizwar, Z. (2018). Kajian morfometri pada daerah aliran sungai (das) batang kurANJI terhadap debit banjir. *FRONTIERS: Jurnal Sains dan Teknologi*, 1(1).
- Wahyu, A., Kuntoro, A., & Yamashita, T. (2010). Annual and Seasonal Discharge Responses to Forest/Land Cover Changes and Climate Variations in Kapuas River Basin, Indonesia. *Journal of International Development and Cooperation*, 16(2): 81–100.
- Wasono, A., Sari, Y. K., Sangkawati, S., & Nugroho, H. (2022). Analisis Debit Banjir Berdasarkan Data Curah Hujan Pada DAS Sekampung Menggunakan Pemodelan HEC-HMS. *AGREGAT*, 7(2).
- Wawrzyniak, T., Osuch, M., Nawrot, A., & Napiorkowski, J. J. (2017). Run-off modelling in an Arctic unglaciated catchment (Fuglebekken, Spitsbergen). *Annals of Glaciology*, 58(75pt1), 36-46.