



DAFTAR PUSTAKA

- Adams, K. N., dan Fowler, A. M., 2006. Improving Empirical Relationships for Predicting the Effect of Vegetation Change on Annual Water Yield. *Journal of Hydrology*, www.sciencedirect.com. The University of Auckland, Auckland, New Zealand.
- Agusman, 2011. Pendugaan Potensi dan Pemanfaatan Sumber Daya Air Sub DAS Batang Masumai Kabupaten Merangin (Studi Kasus pada Taman Nasional Kerinci Seblat). Tesis Program Studi Ilmu Kehutanan Program Pascasarjana Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Alexander, K. S., Monglia, M., dan Miller, C., 2010. Water Needs Assessment: Learning to Deal with Scale, Subjectivity and High Stakes. *Journal of Hydrology*. www.sciencedirect.com.
- Amin, 1998. Manajemen Ketahanan Pangan Era Otonomi Daerah. Pusat Analisis Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- BPS Kabupaten Rote Ndao, 2013. *Kabupaten Rote Ndao dalam Angka*, Rote Ndao.
- BWS, Nusa Tenggara II, 2013. Laporan Akhir Rancangan Pengelolaan Sumberdaya Air Wilayah Sungai Noelmina Tahap I, Nusa Tenggara Timur (NTT).
- Arif, S. S. dan Susanto, S., 1995. Pola Ketersediaan Sumber Air dan Profil Perilaku Masyarakat Pemakai Air. Studi Kasus di Lereng Selatan Gunung Merapi. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Arif, S. S. Azdan, M. D., dan Bassar, E., 2003. Menggagas Pengelolaan Sumberdaya Air Berkelanjutan. Prosiding Seminar BAPPENAS-FAO. National Project Coordinator on Water Resources Management, Jakarta.
- Arsadi, E. M., Utomo, E. P., Saefudin, Suherman, D., Hantoro, W. S., dan Sumawijaya, N., 2002. Sumberdaya Air di Pulau Kecil di Kepulauan Takabonerate Sulawesi Selatan, Pusat Penelitian Geoteknologi-LIPI, Jakarta.
- Asdak, C., 2010. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*, (Edisi 2). Gadjah Mada University Press Yogyakarta.
- Boldetti, G., Riffard, M., Andreassian, V., dan Oudin, L., 2010. Data-Set Cleaning Practices and Hydrological Regionalization: is There Any Valuable Information Among Outliers?. *Hydrological Sciences Journal*. Volume 55 Issue 6. IAHS Press. <http://www.informaworld.com>.



- Brooks, K. N., Folliott, P. F., Gregersen, H. M., and DeBano, L. F., 2003. *Hydrology and the management of watersheds*. Third ed. Iowa State Press, Ames, IA.
- Brown, A. E., Lu Zhang, L., McMahon, T. A., Western, A. W., Vertessy, R. A., 2005. A review of Paired Catchment Studies for Determining Changes in Water Yield Resulting from Alterations in Vegetation. *Journal of Hydrology*. www.sciencedirect.com.
- Budiyanto, E., 2002. Sistem Informasi Geografis Menggunakan Arc View GIS. Edisi 1, Penerbit ANDI, Yogyakarta.
- Chow, V. T., Maidment, D. R. and Mays, L. W., 1988. *Applied Hydrology*. McGraw-Hill, Singapore.
- Costa, M. H., Bota, A., dan Cardille, J. A., 2003. Effects of Large-Scale Changes in Land Cover on the Discharge of the Tocantins River, Southeastern Amazonia. *Journal of Hydrology*. www.sciencedirect.com.
- De Giesen, N. V., Andreini, M., Van Edig, A. dan Vlek, P., 2001. Competition for Water Resources of the Volta Basin. Regional Management of Water Resources (Proceeding), IAHS Publ. no. 268.
- Dale and Falkland, 1990. *Water Resources Management Techniques for Small Island Countries*, 39p., CSC(90) WMR-14 PD-282, Commonwealth Science Council, London.
- Delinom, R. M., 2007. *Sumberdaya Air di Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil di Indonesia*. LIPI Press Jakarta.
- Departemen Kehutanan dan Perkebunan, 1999. *Buku Informasi Bidang Perlindungan dan Konservasi Alam*. Direktorat Jenderal Perlindungan dan Konservasi Alam. Jakarta.
- Djojjobroto, S., 1998. Kebijakan dalam Pembangunan Pulau Kecil di Indonesia, Proseding Lokakarya Pengelolaan Pulau-Pulau Kecil di Indonesia, Jakarta.
- Effendi, 2003. *Telaah Kualitas Air, bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Lerairan*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Elfert, S. dan Bormann, H., 2010. Simulated Impact of Past and Possible Future Land Use Changes on the Hydrological Response of the Northern German Lowland "Hunte" Catchment. *Journal of Hydrology*. www.science-direct.com.



- Falkland, A. C., 1993. Hydrology and Water Management on Small Tropical Islands, Hydrology of Warm Humid Regions (Proceedings), IAHS Publ.
- Frida dan Noordwijk, M. V., 2004. Analisis Debit Sungai Akibat Alih Guna Lahan dan Aplikasi Model Genriver pada DAS Way Besai, Sumberjaya, *Jurnal Agrivita* Vol. 26. No.1. *World Agroforestry Centre-ICRAF SE Asia*, Bogor.
- Gunawan, T., 2003. Konsep Daerah Aliran Sungai dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai, *Majalah Geografi Indonesia*, Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Gunnell dan Krishnamurthy, 2003. Past and Present Status of Runoff Harvesting Systems in Dryland Peninsular India. *Journal of Hydrology*. [www. ScienceDirect.com](http://www.ScienceDirect.com).
- Haan, C. T., 1972. A Water Yield Model for Small Watersheds. *Water Resources Research* 8(1): 58-69.
- Hadi, M. P., 2003. Hubungan Antara Hujan dan Limpasan Selama Hujan sebagai Fungsi karakteristik DAS (Suatu Studi Kasus Pemodelan Hidrologi DAS Bengawan Solo), Disertasi, Pascasarjana Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Hadinugroho, H. Y. S., 2007. Nilai Penting Hutan sebagai Pengatur Tata Air. Tuesday, Juli 7th, 2007 by *Agroindonesia*. (<http://www.agroindonesia.co.id/2007/07/07/nilai-penting-hutan-sebagai-pengatur-tata-air/>)
- Hadisusanto, N., 2010. *Aplikasi hidrologi*. Cetakan 1, Penerbit Jogja Media Utama. Jogjakarta.
- Hardjowigeno, Sarwono., 1993. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*, Akademika Pressindo, Jakarta.
- Hartono, P, dan Saifudin, 2005. Neraca Air Pulau Bandanaira untuk Pengembangan Turisme. Pusat Penelitian Geoteknologi-LIPI, Jakarta.
- Harto, S., 1993. *Analisis Hidrologi*. Penerbit PT. Gramedia Pustaka, akarta.
- Harto, S., dan Sudjarwadi, 1989. Model Hidrologi, PAU Ilmu Teknik Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Hartoyo, G. Manjela Eko., Yuli Nugroho Ario Bhirowo, dan Bilaludin Khalil, 2010. Modul Pelatihan Sistem Informasi Geografis (SIG) Tingkat Dasar, *Tropenbos International Indonesia Programme*. Balikpapan.



- Hehanussa, P. E., 1987. Sumberdaya Air di Pulau Kecil, *Riset Geologi dan Pertambangan*, V.1 Jilid 8, Bandung.
- Hehanussa, P. E. dan Bakti, H., 2005. *Sumberdaya Air di Pulau Kecil*, LIPI Press, Jakarta.
- Indarto, 2010. *Hidrologi (Dasar Teori dan Contoh Aplikasi Model Hidrologi)*. Penerbit Bumi Aksara. Jaklarta.
- Ismail, 2009. Keketimbangan Air Sub DAS Karangmumus di Kota Samarinda. *Makara, Sains*, Volume 13 No. 2. Samarinda.
- Jha, R., dan Mishra, B. Kumar., 2007. Impact of Land-Use Change on Runoff Using RS and GIS; the Case of the Bagmati, Nepal. *Methodology in Hydrology (Proceeding)*, IAHS Publ.311.
- Kerr, S. A., 2005. What is Small Island Sustainable Development About?, *Journal Ocean and Coastal Management*. www.sciencedirect.com.
- Kodoatie, R.J. dan Sjarief, R., 2008. *Pengelolaan Sumberdaya Air Terpadu*, Edisi ke 2, Andi, Yogyakarta.
- Kumar, V., Jain, S. K., dan Singh, Y., 2010. Analysis of Long-Term Rainfall Trends in India. *Hydrological Sciences Journal*, Volume 55, issue 4, IAHS Press. <http://www.informaworld.com>.
- Lano, M. L., 2000. Analisis Ketersediaan Air di DAS Benanain dan DAS Tilong Nusa Tenggara Timur (NTT), Tesis S2, Fakultas Teknologi Pertanian, Program Studi Teknik Pertanian, Program Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Lee, R., 1990. *Hidrologi Hutan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Linsley, R. K., dan Franzini, J. B., 1979. *Water Resources Engineering*, 3rd Edition. McGraw-Hill, Inc.
- Linsley, R. K., Franzini, J. B., Sasongko, D., 1989. *Teknik Sumberdaya Air*. Jilid 1 Edisi Ketiga. Erlangga. Jakarta.
- Linsley, Kohler dan Paulus, 1982. *Hidrologi untuk Insinyur* (Terjemahan Hermawan, D., 1986). Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Manan, H., 2006. Teknologi Pengelolaan Lahan dan Air Mendukung Ketahanan Pangan, Tersedia di [http://pse.Litbang Deptan go.id/ind/pdf/files/pros_Hilman-06.pdf](http://pse.Litbang_Deptan_go.id/ind/pdf/files/pros_Hilman-06.pdf) (15 Agustus 2014).



- Marganigrum, D. dan Suprpto, H. I., 2006. Keseimbangan Supply Demand Air Bersih di Pulau Jawa dalam Mendukung Keberlanjutan Pembangunan (Studi Kasus : Kepulauan Karimunjawa. PPG-LIPI, Bandung.
- Maryono, A., 2005. *Eko-Hidrologik Pembangunan Sungai*. Magister Sistem Teknik Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada Yogyakarta
- McNamara, J. P., Kane, D. L., Hinzman, L. D., 1998. An Analysis of Stream-flow Hydrology in the Kuparuk River Basin, Arctic Alaska : A Nested Watershed Approach. *Journal of Hydrology*. www.sciencedirect.com.
- Meng, 1988. Hydrology and Water Balance of Langkawi Island, Malaysia, 12p., *Workshop on Hydrology and Water Balance of Small Island*. Nanjing, China.
- Mock, F. J., 1973. Land Capability Appraisal Indonesia: Water Availability Appraisal. Bogor: FAO.
- Munawir, 1998. Resiko Kelangkaan Air Global. *Dinamika Petani, Media informasi tentang Sumberdaya Air dan Pertanian* No. 31 Tahun X. PSDAL-LP3ES, Jakarta.
- Nainiti, N. P. P. E., 2001. Prediksi Sumberdaya Air di Pulau Kecil (Studi Kasus di Pulau Rote Nusa Tenggara Timur). Tesis S2, Fakultas Teknologi Pertanian, Program Studi Teknik Pertanian, Program Pasca sarjana, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Narain, P., Singh, R. K., Sindhwal, N. S., dan Joshie, P., 1998. Water Balance and Water Use Efficiency of Different Land Uses in Western Himalayan Valley Region. *Journal of Agriculture Water Management*. www.sciencedirect.com.
- Nurshanti, 1995..H., Pengelolaan Data Berbasis SIG. <http://elib.materi.kuliah.com> (Diakses pada Tanggal 21 Agustus 2014 Jam 10.22)
- Pandey, D.N., Gupta, A.K., Anderson, D.M., 2003. Rainwater Harvesting As an Adaptation to Climate Change. *Journal of Hydrology* www.sciencedirect.com.
- Pramono, I. B. dan Rahardyan, N. A., 2001). Pedoman Teknis Perhitungan Neraca Air dengan Metode Thornthwaite-Mather. Info DAS. Balai Teknologi Pengelolaan DAS Surakarta. Surakarta.
- Purnama, L. S., Trijunu, S., Hanafi, F., Aulia, T., Razali, R., 2012. Analisis Neraca Air di DAS Kupang dan Sengkarang, Magister Perencanaan dan Pengelolaan Pesisir dan Derah Aliran Sungai (MPPDAS). Program S-2 Geografi. Fakultas Geografi Uiversitas Gadjah Mada.



- Purwadhi, F. S. H., dan Haryani, N. S, 2007. Penyusunan Alternatif Pengelolaan Sumberdaya Air Tawar di Pulau Nunukan Berbasis Data Inderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis. Pusat Pengembangan Pemanfaatan dan Teknologi Penginderaan Jauh, LAPAN.
- Pusposutardjo, S., 1997. Konsep Pengelolaan Bangunan Pengairan Pasca Konstruksi Pusat Penelitian Pembangunan Pedesaan dan Kawasan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Qomariyadi, S. dan Hermono, S. B., 1995. Analisa Sistem dalam Perencanaan dan Pengembangan Sumberdaya Air. Puslitbang Pengairan Dep.PU (Balai Penelitian Sungai), Surakarta.
- Randhir, T. O. dan Hawes, A. G., 2008. Watershed Land Use and Aquatic Ecosystem Response: Ecohydrologic Approach to Conservation Policy. *Journal of Hydrology*. www.sciencedirect.com.
- Rushayati, S. B., 2006. Ketersediaan Air Kawasan Taman Nasional Gunung Gede Pangrango. Departemen Knservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata, Fakultas Kehutanan IPB, Bogor.
- Saliem, H. P., E. M. Lokollo, T. B. Purwantini, M. Ariani dan Y. Marisa, 2002. Analisis Ketahanan Pangan Tingkat RT dan Regional. *Buletin Agro Ekonomi* (Agustus 2002).
- Seibert, L., dan McDonnel, J. J., 2010. Land - Cover Impacts on Streamflow : A Change-Detection Modeling Approach that Incorporates Parameter Uncertainty. *Hydrological Sciences Journal*. Volume 55, issue 3, IAHS Press. <http://www.informaworld.com>.
- Seyhan, E., 1977. *Dasar – dasar hidrologi*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Seyhan, E., 1990. *Dasar - Dasar Hidrologi*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Singh, V. P., 1995. Watershed Modeling. *Water Resources Publication*. Baton Rouge, Louisiana, USA.
- Singh, R. B., 2001. Sustainable Regional Water Management in the Yamuna River Basin: Case Study of Delhi Region (India). *Regional Management of WaterResources (Proceedings)*, IAHS Publ. no. 268.
- Siriwardena, L., Finlayson, B. L., dan McMahon, T. A., 2006. The Impact of



Land Use Change on Catchment Hydrology in Large Catchment: The Comet River, Central Queensland, Australia. *Journal of Hydrology* 326, 199–214. www.sciencedirect.com.

Soediro dan Widaryanto, 1997. Pengelolaan Satuan Wilayah Sungai Kali Brantas; Suatu Hasil Studi di Jawa Timur. Pusat Penelitian Pembangunan Pedesaan dan Kawasan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Soedjoko, S. A. dan Suryatmojo, H., 2005. Pengaruh Hutan. Bahan Ajar. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Sosrodarsono dan Takeda, 1987. *Hidrologi untuk Pengairan*, PT. Pradnya Paramitha, Jakarta.

Sudarmadji, 1988. Dampak Perubahan Penggunaan Lahan terhadap Limpasan, Makalah Seminar 14 April 1988, Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.

Sudarmanto, A., 2006. Prediksi Ketersediaan Air menggunakan Model Mock Studi Kasus di DAS Bogowonto Hulu di Atas Bendung Pingit Kabupaten Wonosobo Jawa Tengah. Skripsi. Jurusan Geografi Fisik dan Lingkungan. Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Sudibyako, Suyono, dan Kirono, D. G. C., 1999. Analisis Curah Hujan untuk Antisipasi Kekeringan dan Mitigasinya di Daerah Aliran Sungai Progo. *Majalah Geografi Indonesia*, Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Sudinda, T. W., dan Pariatmono, 1998. Analisa Potensi Sumber Air Permukaan Pulau Nunukan (Prosiding), BPP Teknologi, Jakarta.

Sudira, P., 1999. Hidrologi: Analisis Daerah Aliran Sungai. Bahan Ajar. Program Pascasarjana Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Supangat, A. B., 2005. Kajian Kesetimbangan Tata Air dalam Rangka Perencanaan Tata Ruang di Wilayah Sub DAS Cirasea. Thesis S-2. Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota. Institut Teknologi Bandung. Bandung.

Suryana, A., (2004). *Kapita Selekta Evolusi Pemikiran Kebijakan Ketahanan pangan*, Badan Percetakan Fakultas Ekonomi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Suryatmojo, H., 2006. Konsep Neraca Air. http://mayong.staff.ugm.ac.id/site/?page_id=115. Tanggal 3 Januari 2014.



- Susanto, S., 1988. *Potensi Sumberdaya Air di Indonesia*, Penerbit Liberty Yogyakarta.
-, 1991. Tropical Hydrology Simulation Model -1 for Watershed Management. Disertasi, Universitas Kyoto, Japan.
-, 1994. Perkiraan hasil Air Bulanan dengan Model Hubungan Hujan-Limpasan. Laporan Penelitian. Lembaga Penelitian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- , 1995. Model produksi air dan pengembangan penyediaan air. Workshop on Water Management, IDP Australia and Jenderal Soedirman University. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sutiarso, L., 2004. Sistem Informasi. Bahan Ajar Program Pascasarjana Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Suwarno, 2000. Hidrologi untuk Perencanaan Bagunan Air, Idea Dharma, Bandung.
- Suyono, 2007. Pendekatan Geomorfologis untuk identifikasi daerah rawan kekeringan dan banjir (tidak dipublikasikan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Triatmodjo, B., 2009. *Hidrologi Terapan*, Penerbit Beta Offset, Yogyakarta.
- Tsiourtis, N. X., 2003. Small Islands Water Resources Development – A Holistic Approach, Water Development Department, Nicosia Cyprus.
- Van der Velde, Green, Vanclooster, Clothier, 2007. Sustainable development in Small Island Developing States: Agricultural Intensification, Economic Evelopment, and Freshwater Resources Management on the Coral Atoll of Tongatapu.
- Vevri, A., 2011. Kajian Potensi dan Pemanfaatan Sumber Daya Air Sub DAS Lubuk Paraku (Studi Kasus Pada Taman Hutan Raya DR Muhammad Hatta , Padang). Tesis Program Studi Ilmu Kehutanan Program Pascasarjana Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yokyakarta.
- Wibawanto, M. A., 2011. Pendugaan Potensi dan Pemanfaatan Sumberdaya Air DIDAS Ciwidey (Studi KAsus Cagar Alam Gunung Tilu Jawa Barat). Tesis Program Studi Ilmu Kehutanan Program Pascasarjana Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.



- Wijesekara, G. N., Gupta, A., Valeo, C., Hasbani, J. G., Qiao, Y., Delaney, P., Marceau, D. J., 2011. Assessing the Impact of Future Land Use Changes on Hydrological Processes in thr Elbow River Watershed in Southern Alberta, Canada. *Journal of Hydrology*. www.sciencedirect.com
- Wisser, D. , Frohking, S., Douglas, E. M., Fekete, B. M., Schumann, A. H., and Vörösmarty, Ch. J., 2010. The Significance of Local Water Resources Captured in Small Reservoirs for Crop Production- A Global-Scale Analysis. *Journal of Hydrology*. www.sciencedirect.com.
- Xu,Z., Takeuchi, K., Ishidaira, H., and Liu, Ch., 2005. An Overview of Water Resources in the Yellow River Basin, Development and Management Issues. Reprinted with Permission of the International Water Resources Association from the *Journal Water International*, Volume 30, Number 2, June 2005, pages 225-238.
- Zhang, L., Hickel, K., Dawes, W. R., Chiew, F. H. S., Western, A. W., and Briggs, P.R., 2004. A Rational Function Approach for Estimating Mean Annual Evapotranspiration. *Water Resources Research*, 40, W02502, doi:10.1029/ 2003WR002710.
- Zhang, Q., Xu, Ch. Y., dan Chen, Y., 2010. Variability of water levels and Impacts of Streamflow Changes and Human Activity Within the Pear River Delta, China. *Hydrological Sciences Journal*. IAHS Press. <http://www.informaworld.com>.
- Zhang, Y. K., dan Schilling, K. E., 2006. Increasing Streamflow and in Mississippi River Since the 1940 s: Effect of Land Use Change. *Journal of Hydrology*. www.sciencedirect.com.