

## DAFTAR PUSTAKA

- Atmodjo, P. S., and Suripin, 2012. The Effect of Water Level on The Effectiveness of Sediment Flushing. *Internat. J. Waste of Resources*, Vol. 2, pp. 20-31.
- Az dak, C., 2010. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana, 2010. *Peta Indeks Risiko Bencana Erosi di Indonesia*. Jakarta: Badan Nasional Penanggulangan Bencana.
- Bassoni, D. L., 2008. Sediment Management Strategies for Sustainable Reservoir. *Proceeding of The International Symposium on Dam for a Changing World, 80<sup>th</sup> Annual Meeting and 24<sup>th</sup> Congress of ICOLD*, Kyoto, Japan.
- Borland, W. M., and Miller, C. R., 1958. Distribution of Sediment in Large Reservoirs. *J. Hydr. Div.*, 84(2), 15871.1-1587.10
- Brown, C. B., 1944. Discussion of Sedimentation in Reservoirs. *Trans. Am. Geophysical Union*, 34(3), 407-418.
- Brune, G. M., 1953. Trap Efficiency of Reservoirs. *Proceedings of the American Society of Civil Engineers*, edited by J. Witzig, 69, pp. 1493-1500.
- Churchill, M. A., 1948. Discussion of "Analysis and Use of Reservoir Sedimentation Data". *Proceedings of Federal Interagency Sedimentation Conference*, edited by L. C. Gottschalk, Denver, pp. 139-140.
- CV. Widha, 1988. *Penelitian Erosi dan Sedimentasi DAS Serayu Proyek PLTA Mrica*, Banjarnegara: CV. Widha.
- Darmono, 2001. *Penggunaan Beberapa Metode untuk Prediksi Laju Endapan Sedimen di Waduk PB. Jenderal Soedirman*. Tesis. Yogyakarta: Jurusan Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.
- Dendy, F. E., 1974. Sediment Trap Efficiency of Small Reservoirs. *Trans. Of ASAE*, 17 (5), 898-988.
- Departemen Kehutanan RI, 2009. *Tata Cara Penyusunan Rencana Teknik Rehabilitasi Hutan dan Lahan Daerah Aliran Sungai (RTkRHL-DAS). In Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor: P. 32/Menhut-II/2009*. Jakarta: Departemen Kehutanan RI.
- Fakultas Teknik UGM, 1995. *Penelitian Sedimentasi Waduk PLTA Panglima Besar Soedirman*. Yogyakarta: Fakultas Teknik UGM.
- Fauzi, B. A., 2006. *Kajian Penanganan Pendangkalan Waduk PB. Jenderal Soedirman Melalui Teknologi Sabo*. Tesis. Yogyakarta: Jurusan Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.

- Febriyanti, D., 2006. *Sedimentasi pada Waduk Panglima Besar Soedirman dan Dampaknya Terhadap Umur Layanan Waduk*. Tugas Akhir. Bandung: Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha Bandung.
- Gill, M.A., 1979. Sedimentation and Useful Life of Reservoirs. *Journal of Hydrology*, 44, 89-95.
- Harbor, J., Bhaduri, B., Angelakis, L. and Snyder, J., 1997. *Sediment Basings, Using Modified Storm Management Basins and Sediment Basins to Reduce Water Pollution from Construction Sites in Ohio*. Ohio: Department of Geology, Kent State University.
- Heinemann H. G., 1981. A New Sediment Trap Efficiency Curve for Small Reservoirs. *Water Resources Bulletin*, 17 (5).
- Istianto, 2014. *Transpor Sedimen*. Diktat Kuliah. Yogyakarta: Jurusan Teknik Sipil, dan Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.
- Jothiprakash, V., and Garg, V., 2008. Estimation of Useful Life of Reservoir Using Sediment Trap Efficiency. *Journal of Spatial Hydrology*, 8 (2), 1-14.
- Kironoto, 1997. *Transpor Sedimen*. Diktat Kuliah. Yogyakarta: Jurusan Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.
- Krisetyana, H., 2008. *Tingkat efisiensi Penggelontoran Endapan Sedimen di Waduk PLTA PB. Soedirman*. Tesis. Semarang: Program Magister Teknik Sipil, Universitas Diponegoro Semarang.
- Legono, D., 2006. *Sedimentasi Waduk (Sedimentation Reservoir)*. Diktat kuliah. Yogyakarta: Jurusan Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.
- Lu, H., Moran, C. J., and Prosser, I. P., 2006. Modelling Sediment Delivery Ratio Over The Murray Darling Basin. *Environmental Modelling and Software*, 21(9), 1297 – 1308.
- Malik, D. J., 2006. *Perkiraan Umur Layanan Waduk Mrica Banjarnegara Jawa Tengah dengan Metode Kapasitas Tampungan Mati (Dead Storage) dan Distribusi Sedimen (The Empirical Area Reduction)*. Tugas Akhir. Purwokerto: Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto.
- Meyer-Peter, E. and Muller, R., 1948. Formula for Bed Load Transport. *Proceedings 3<sup>rd</sup> Meeting of IAHR*, Stockholm, pp. 39-64.
- Morgan, R. P. C., 1988. *Soil Erosion and Conservation*. Hongkong: Longman Group.
- Morris, G. L., and Fan, J., 1998. *Reservoir Sedimentation Handbook*. New York: McGraw Hill.
- Muhjidin, M., 2012. *Rekayasa Konservasi Tanah dan Air*. Yogyakarta: Bursa Ilmu.

- Naik, M. G., and Sultana, Q., 2015. Estimation of Trap Efficiency of Sriramsagar Reservoir. *International Journal of Research in Engineering and Technology*, 4 (11), 116-122.
- Perum Jasa Tirta 1, 2014. *Roadmap Pengelolaan Sedimentasi Waduk di Daerah Aliran Sungai Brantas 2015 – 2019*. Malang: Perum Jasa Tirta 1.
- Perum Jasa Tirta 1, 2015. *Roadmap Pengelolaan Sedimentasi Waduk Mrica, Wadaslintang, Sempor di Wilayah Sungai Serayu Bogowonto*. Malang: Perum Jasa Tirta 1.
- PT. Indonesia Power, 2015. *Laporan Pelaksanaan Penyelidikan Sedimentasi Waduk PLTA PB. Soedirman 2014*. Banjarnegara: PT. Indonesia Power Unit Bisnis Pembangkitan Mrica.
- PT. Tarateka Paradya, 1998. *Studi Sedimentasi Waduk Sermo dan Penanggulangannya*. Yogyakarta: PT. Tarateka Paradya.
- Departemen Pekerjaan Umum, 1989. *Pengukuran Sedimentasi untuk Waduk Mrica*. Bandung: Puslitbang Pengairan Departemen Pekerjaan Umum.
- Revel, N.M.T.K, Ranasiri, L.P.G.R, Rathnayake, R.M.C.R.K, and Pathirana, K.P.P., 2015. Estimation of Sediment Trap Efficiency in Reservoirs –An Experimental Study-, *ENGINEER*, Vol. XLVIII, No. 02, pp. 43-49.
- Roehl, J. W., 1962. Sediment Source Area, Delivery Ratios and Influencing Morphological Factors. In : *Symposium of Bari (1 – 8 October, 1962)*, IAHS publ., No. 59, pp. 202 – 213, Wallingford, Oxfordshire, UK.
- Romdani, A., 2011. *Kajian Pola Aliran dan Sedimentasi melalui Program Numerik 2D SMS (Surface-water Modelling System) versi 8.1*. Tesis. Yogyakarta: Jurusan Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.
- Setiawan, C., 2011. *Kajian Pengendalian Sedimentasi di Waduk PB. Soedirman dengan Bangunan Pengendali Sedimen dan Pengaturan Tata Guna Lahan*. Tesis. Yogyakarta: Jurusan Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Soewarno dan Syariman, P., 2008. Sedimentation Control: Part II. Intensive Measures the Inside of the Mrica Reservoir, Central Java. *Journal of Applied Sciences in Environmental Sanitation*, 3 (1): 17 – 24.
- Sulistyo, G., 2005. *Kajian Pola Operasi PLTA PB Soedirman dengan Mempertimbangkan Laju Sedimentasi*. Tesis. Semarang: Program Magister Teknik Sipil, Universitas Diponegoro Semarang.
- Sumi, T., 2015. Comprehensive Reservoir Sedimentation Countermeasures in Japan. *International Workshop on Sediment Bypass Tunnels*, April 27 – 29 ETH Zurich 2015.
- Suripin, 2006. *Pelestarian Sumber Daya Tanah dan Air*. Yogyakarta: Andi Offset.

- United States Department of The Bureu and Reclamation (USBR), 1973. *Design of Small Dams*. New Delhi: Edition II Oxford and IBH Publishing.
- USACE, 1989. Sedimentation Investigations of Rivers and Reservoirs, *International Journal of Sediment Research*, 23 (1), 76-84.
- Valiant, R., 2005. Pengelolaan Sedimentasi pada Waduk – Waduk Besar di Daerah Aliran Sungai (DAS) Brantas dan Bengawan Solo. *Pertemuan Ilmiah Tahunan (PIT) – HATHI*, Yogyakarta.
- Williams, J. R. and Berndt, H.D., 1972. Sediment Yield Computed with Universal Soil Loss Equation. *J. Hydrol. Div.*, Vol. 98. No HY12. Pp. 2087 – 2098.
- Wulandari, D. A., 2007. Penanganan Sedimentasi Waduk Mrica. *Berkala Ilmiah Teknik Keairan*, Vol. 13, No. 4.