

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Baidhani, J.H. dan Merjan, H.S.H., 2018. Effect of Shape and Dimensions of Plain Sedimentation Basins. *Journal of Engineering and Applied Sciences*, (13), pp.10730–10734.
- Ali, M., 2010. *Monograf: Peran Proses Desinfeksi dalam Upaya Peningkatan Kualitas Produk Air Bersih*. Surabaya: UPN Press.
- Ambat, R.E. and Prasetyo, R.A., 2015. Perancangan Bak Prasedimentasi. *Potensi : Jurnal Sipil Politeknik*, 17(1).
- Ansar, N.A., Arsyad, M. dan Sulistiawaty, 2014. Studi Analisis Sedimentasi di Sungai Pute Rammang-Ramang Kawasan Karst Maros. *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika*, 10(3), pp.301–307.
- Babbitt, H.E. dan Doland, J.J., 1939. *Water Supply Engineering*. New York: McGraw-Hill.
- Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (Bappenas), 2019. *Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional 2020-2024*. Jakarta: Bappenas.
- Badan Pusat Statistik, 2020. *Statistik Lingkungan Hidup Indonesia Air dan Lingkungan*. Jakarta.
- Badan Pusat Statistik (BPS), 2020. *Survei Sosial Ekonomi Nasional*. Jakarta: BPS.
- Badan Standarisasi Nasional (BSN), 2011a. *SNI 7509:2011 Tata Cara Perencanaan Teknik Jaringan Distribusi dan Unit Pelayanan Sistem Penyediaan Air Minum*. Jakarta: BSN.
- Badan Standarisasi Nasional (BSN), 2011b. *SNI 7510:2011 Tata Cara Perencanaan Pengolahan Lumpur pada Instalasi Pengolahan Air Minum dengan Bak Pengering Lumpur (Sludge Drying Bed)*. Jakarta: BSN.
- Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak (BBWS SO), 2021. *Bendungan Sermo*. <https://sda.pu.go.id/balai/bbwsserayuopak/projects-item/bendungan-sermo/> [24 January 2023].
- Bassan, M., Dodane, P.-H. dan Strande, L., 2014. Treatment Mechanisms. pp.45–66.
- Billah, M., 2010. *Peningkatan Nilai Kalor Batubara Peringkat Rendah dengan menggunakan Minyak Tanah dan Minyak Residu*. Surabaya: UPN Press.
- BPS, 2021. *Persentase Rumah Tangga menurut Provinsi, Tipe Daerah, dan Sumber Air Minum Layak (Persen), 2019-2021*. Jakarta: BPS.
- BSN, 2008. *SNI 6774-2008-Tata Cara Perencanaan Unit Paket Instalasi Pengolahan Air*. Jakarta.
- Chow, V.T., 1959. *Open-Channel Hydraulics*. United States of America: McGraw-Hill Book Company.
- Darmasetiawan, M., 2004. *Teori dan Perencanaan Instalasi Pengolahan Air*. Edisi 1. Jakarta: Ekamitra Engineering.
- Darwis, 2018. *Pengelolaan Air Tanah*. Edisi 1 ed. Yogyakarta: Pena Idris.
- Davis, M., 2010. *Water and Wastewater Engineering*. Michigan: The McGraw-Hill Company, Inc.
- Degremont, 1979. *Water Treatment Handbook*. Michigan: Wiley.
- Dinas Cipta Karya dan Sumber Daya Air Provinsi Sulawesi Tengah (CIKASDA), 2023. *Bendung Irigasi*. <https://cikasda.sultengprov.go.id/galeri/> [24 January 2023].
- Fadzry, N., Hidayat, H. dan Eniati, E., 2020. Analysis of COD, BOD and DO Levels in Wastewater Treatment Instalation (IPAL) at Balai Pengelolaan Infrastruktur Air Limbah dan Air Minum Perkotaan Dinas PUP-ESDM Yogyakarta. *IJCR-Indonesia Journal of Chemical Research*, 5(2), pp.80–89.

- Fair, G.M., Geyer, J.C. dan Morris, J.C., 1954. *Water Supply and Waste-Water Disposal*. Amerika: Wiley.
- Gambiro, H., 2013. *Modul V Lingkungan Air.pdf*. UMB: Pusat Pengembangan Bahan Ajar.
- Gupta, R.S., 2017. *Hydrology & Hydraulic Systems*. Edisi 4. Long Grove, Illinois: Waveland Press.
- Hadi, W., 2012. *Perancangan Bangunan Pengolahan Air Mimum*. Surabaya: ITS Press.
- Hartini, E., 2012. Efektivitas Cascade Aerator dan Bubble Aerator dalam Menurunkan Kadar Mangan Air Sumur Gali. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8(1), pp.42–50.
- Hatmoko, W., Radhika, Amirwandi, Fauzi, M., Firmansyah, R., Solihah, R. dan Fathoni, A., 2012. *Neraca Ketersediaan dan Kebutuhan Air pada Wilayah Sungai di Indonesia*. Jakarta: Pusat Litbang Sumber Daya Air.
- Hendro, R., 2021. *Perencanaan dan Perancangan Instalasi Pengolahan Air Minum di Kecamatan Namorambe Kabupaten Deli Serdang*. Tugas Akhir. Universitas Sumatera Utara.
- Hillel, D., 2000. *Salinity Management for Sustainable Irrigation: Integrating Science, Environment, and Economics*. World Bank Publications.
- Howe, K.J., Hand, D.W., Crittenden, J.C., Trussell, R.R. dan Tchobanoglous, G., 2012. *Principles of Water Treatment*. Canada: John Wiley & Sons.
- Husaeni, N., Nurul, E. and Hendrianto, O., 2012. Penurunan Konsentrasi Total Suspended Solid pada Proses Air Bersih menggunakan Plate Settler. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 4(1).
- Joko, T., 2010. *Unit Produksi*. Jakarta: Kementerian PUPR.
- Kamulyan, B., 1997. *Teknik Penyehatan (Bagian A1:Teknik Pengolahan Air)*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Kawamura, S., 2000a. *Integrated Design and Operation of Water Treatment Facilities*. Edisi 2. New York: John Wiley & Sons.
- Kawamura, S., 2000b. *Integrated Design and Operation of Water Treatment Facilities*. Edisi 2 ed. New York: John Wiley & Sons.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (Kemenkes RI), 2010. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No 492/MENKES/PER/IV/2010 tentang Persyaratan Kualitas Air Minum*. Jakarta.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (Kemenkes RI), 2011. *Pedoman Teknis Instalasi Pengolahan Air Limbah dengan Sistem Biofilter Anaerob Aerob pada Fasilitas Pelayanan Kesehatan*. Jakarta: Direktorat Jenderal Bina Upaya Kesehatan.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (Kemenkes RI), 2020. *Studi Kualitas Air Minum Rumah Tangga di Indonesia*. Jakarta.
- Kementerian PUPR, 2006. *Kriteria Teknis Prasarana dan Sarana Pengolahan Air Limbah (PPLP)*. Jakarta: Direktorat Jenderal Cipta Karya.
- Kementerian PUPR, 2016a. *Buku 4 Panduan Pendampingan Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM) Perpipaan Berbasis Masyarakat*. Jakarta: Kemeterian PUPR.
- Kementerian PUPR, 2016b. *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 27/PRT/M/2016 tentang Penyelenggaraan Sistem Penyediaan Air Minum*. Jakarta: Kementerian PUPR.
- Kementerian PUPR, 2017. *Pembangunan Bendung D.I Kamijoro Kab.Bantul*. Daerah Istimewa Yogyakarta.

- Kementerian PUPR, 2018. *Pedoman Perencanaan Teknik Terinci Sistem Pengelolaan Air Limbah Domestik Terpusat SPALD-T Buku B*. Edisi 1 ed. Jakarta: Kementerian PUPR.
- Lumaela, A.K., Otok, B.W. dan Hakim, J.A.R., 2013. Pemodelan Chemical Oxygen Demand (COD) Sungai di Surabaya Dengan Metode Mixed Geographically Weighted Regression. 2.
- Maharani, A.D., Oktawan, W. dan Zaman, B., 2017. Pengaruh Variasi Bentuk dan Diameter Tube Settler terhadap Efisiensi Penyisihan TSS pada Reaktor Sedimentasi Rectangular. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(2), pp.1–10.
- Mananoma, T., Legono, D. dan Rahardjo, A.P., 2003. Fenomena Alamiah Erosi dan Sedimentasi Sungai Progo Hilir. *Jurnal Keairan Undip*, 10, pp.1–15.
- Masduqi, A. dan Assomadi, A.F., 2012. *Operasi & Proses Pengolahan Air*. Surabaya: ITS Press.
- Metcalf and Eddy, 2003. *Wastewater Engineering Treatment and Reuse*. Edisi 4 ed. New York: McGraw-Hill Company, Inc.
- Nadayil, J., Mohan, D., Dileep, K., Rose, M. dan Parambi, R.R.P., 2015. A Study on Effect of Aeration on Domestic Wastewater. *International Journal of Interdisciplinary Research and Innovations*, 3(2), pp.10–15.
- Noriko, N., 2020. *Konservasi Air di Pemukiman Padat Wilayah Perkotaan*. Edisi 1. Jakarta Selatan: UAI Press.
- Nurlina, Zahara, T.A., Gusrizal dan Kartika, I.D., 2015. Efektivitas Penggunaan Tawas dan Karbon Aktif pada Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu. *Prosiding SEMIRATA 2015 Bidang MIPA BKS-PTN Barat*, pp.690–699.
- Okun, D.A. dan Shulz, C.A., 1984. *Surface Water Treatment for Communities in Developing Countries*. Amerika: US Agency for International Development.
- Pasaribu, H.J.J., 2018. *Kajian Teknis Operasional (Unit Koagulasi Flokulasi dan Sedimentasi) IPA Sermo PDAM Tirta Binangun Kulon Progo*. Universitas Gadjah Mada.
- Pemerintah Republik Indonesia, 2021. *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Jakarta.
- Pratama, G.A.P., Dewi, E. dan Meidinariasty, A., 2021. Proses Pengolahan Air Pada Prasedimentasi Ditinjau dari Laju Alir dan Waktu Pengendapan Di PLTG Borang. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia*, 1(8), pp.339–343.
- Priambodo, E.A., 2016. *Perancangan Unit Bangunan Pengolahan Air Minum Kampus Institut Teknologi Sepuluh Nopember*. Tugas Akhir. Institut Teknologi Sepuluh November.
- PUPR Permukiman Babel, 2021. *Commisioning Test Bangunan Pengolahan Air Desa Batu Rusa / Program Pamsimas Kab. Bangka TA. 2021*. <https://www.youtube.com/watch?v=HdnmZAM6W4E> [23 Januari 2023].
- Purwanto, Y.J. and Susanto, A., 2015. *Pengelolaan Sumber Daya Air*. Jakarta: Universitas Terbuka.
- Qasim, S.R., Motley, E.M. dan Zhu, G., 2002. *Water Works Engineering: Planning, Design, and Operation*. New Delhi: Prentice Hall of India.
- Rahayu, T., Arfis, A., Nurjanah, W., Indrayani, Rivai, S. dan Nasution, R., 2022. *Bangunan Tenaga Air*. umsu press.
- Ramadhayanti, D., 2020. *Perancangan Instalasi Pengolahan Air Paket di Kota Tangerang*. Tugas Akhir. Universitas Pertamina.

- Reynolds, T.D. dan Richards, P.A., 1996. *Unit Operations and Processes in Environmental Engineering*. Edisi 2 ed. Boston: PWS Publishing Company.
- Risdianto, D., 2007. *Optimasi Proses Koagulasi Flokulasi untuk Pengolahan Air Limbah Industri Jamu (Studi Kasus PT. Sido Muncul)*. Tesis. Universitas Diponegoro.
- Riyanti, A., Edyatma, M. dan Marhadi, 2020. Desain Gambar Teknis IPA Kapasitas 20 Liter/Detik. *Jurnal Daur Lingkungan*, 3(1), pp.23–32.
- Rushton, J.H., Costich, E.W. dan Everett, H.J., 1950. Power Characteristics of Mixing Impellers. *Chemical Engineering Progress*, 46(8).
- Said, N.I., 2008. *Teknologi Pengolahan Air Minum “Teori dan Pengalaman Praktis”*. Jakarta: Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi.
- Said, N.I. dan Widayat, W., 2014. *Pengisian Air Tanah Buatan, Pemanenan Air Hujan dan Teknologi Pengolahan Air Hujan “Studi Kasus Kota Depok”*. Jakarta Pusat: BPPT Press.
- Salmin, 2005. Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) sebagai Salah Satu Indikator untuk Menentukan Kualitas Perairan. *Oseana*, XXX(3), pp.21–26.
- Selintung, M. dan Syahrir, S., 2012. Studi Pengolahan Air melalui Media Filter PASir Kuarsa (Studi Kasus Sungai Malimpung). *Prosiding 2012*, 6.
- Shanmas, N.K. dan Wang, L.K., 2016. *Water Engineering: Hydraulics, Distribution and Treatment*. Edisi 1. New Jersey: John Wiley & Sons.
- Solihin, W.C., Dewi, R.A.K. dan Winarni, 2020. Selection of Flocculation Type Unit in the Design of Sumamusi Water Treatment Plant (WTP) Bekasi City. *Solid State Technology*, 63(6).
- Steel, E.W. dan McGhee, T.J., 1979. *Water Supply and Sewerage*. Edisi 5 ed. New York: McGraw-Hill Company, Inc.
- Syahputra, B., Soedarsono dan Poedjiastoeti, H., 2009. *Perancangan Bangunan Pengolahan Air Minum*. Semarang.
- Triatmadja, R., 2016. *Teknik Penyediaan Air Minum Perpipaan*. Edisi 1 ed. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Visvanathan, C., 2004. *Sedimentation Physico-Chemical Processes*. Thailand: Bauhaus - Universitat Weimar, University of Leeds.
- Wahyudi, D., 2019. Perbandingan Head dan Kapasitas Pompa Sentrifugal Tunggal dan Seri. *Jurnal Energy (Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Teknik)*, 9(1), pp.7–17.
- Webb, J.E., 1993. *Super Flocculation and High-Rate Clarification for Water Treatment*. North Carolina: Operators Association.
- World Health Organization (WHO), 1999. *Guidelines for Drinking Water Quality*. Geneva: WHO.
- World Health Organization (WHO), 2003. *Guidelines for Drinking Water Quality*. Geneva: WHO.
- World Health Organization (WHO), 2006. *Guidelines for Drinking Water Quality*. 3rd edition ed. Geneva: World Health Organization (WHO).
- World Health Organization (WHO), 2021. *A Global Overview of National Regulations and Standards for Drinking-Water Quality*. Edisi 2 ed. Geneva: WHO.
- Yulianda, F. and Zamani, N.P., 2009. *Biologi Kelautan*. Jakarta: Universitas Terbuka.
- Yulianti, P.C., 2012. *Studi Literatur Desain Unit Prasedimentasi Instalasi Pengolahan Air Minum*. Tugas Akhir. Institut Teknologi Sepuluh November.
- Zamora, R., Harmadi, H. and Wildian, W., 2016. Perancangan Alat Ukur TDS (Total Dissolved Solid) Air dengan Sensor Konduktivitas secara Real Time. *Sainstek : Jurnal Sains dan Teknologi*, 7(1), p.11.