

- Abdullah, T., 2018. Studi Penurunan Kekeruhan Air Permukaan Dengan Proses Flokulasi Hydrocyclone Terbuka Study Of Decreasing Of Surface Water Turbidity by Open Hydrocyclone Flocculation Processes. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Anggarani, B.O., 2018. Peningkatan Efektifitas Proses Koagulasi-Flokulasi Dengan Coagulation-Flocculation Process Using Aluminium Sulphate and. *Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya*, 6.
- Anggraini, S.A., Yuniningsih, S., dan Sota, M.M., 2017. Pengaruh pH Terhadap Kualitas Produk Etanol dari Molasses Melalui Proses Fermentasi. *Jurnal Reka Buana*, 2 (2), 99–105.
- Anhar, A., Dewi, E., dan Purnamasari, I., 2021. Proses Pengolahan Air Pada Tangki Klarifier ditinjau dari Laju Alir dan Konsentrasi Koagulan di PLTG Borang. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia*, 1 (8), 315–320.
- Anjar, R.B.R., 2015. Evaluasi Efisiensi Kinerja Unit Clearator di Instalsi PDAM Ngagel I Surabaya, 82.
- Arifiani, N.F. dan Hadiwidodo, M., 2020. Evaluasi Desain Instalasi Pengolahan Air Pdam Ibu Kota. *Jurnal Presipitasi: Media Komunikasi dan Pengembangan Teknik Lingkunga*, 3 (2), 78–85.
- Astuti, E.W., Hasanah, I., Sitorus, A.M., dan Hidayati, N.F., 2024. Sistem Pengukuran Tingkat Kekeruhan Air (Turbidity) dengan Metode Spektrofotometri. *Journal of Electronics and Instrumentation*, 1 (2), 46–53.
- Asyhar, T. dan Sekarsari, K., 2021. RANCANG BANGUN MONITORING TOTAL DISSOLVED SOLIDS PADA AIR TANAH BERBASIS IoT. *EPIC Journal of Electrical Power Instrumentation and Control*, 4 (2), 149.
- AWWA dan ASCE, 2012. *Water Treatment Plant Design, 5th Edition*. The McGraw-Hill Companies, Inc.
- Azhaari, R.N.N., 2020. Instalasi Pengolahan Air (Ipa) Pdam Kota Mojokerto Akibat Perbedaan Kualitas Instalasi Pengolahan Air (Ipa) Pdam Kota. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Azizah, N., Masrulita, M., Suryati, S., Suryati, S., dan Bahri, S., 2021. PENGARUH KECEPATAN PENGADUKAN DAN DOSIS PENAMBAHAN KOAGULAN ALAMI DARI SELULOSA KULIT BIJI BUNGA MATAHARI (*Helianthus annuus L*) TERHADAP PENURUNAN KADAR TSS DAN TDS. *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*, 1 (2), 11.
- Azizi, A. dan Emira, D., 2023. Perencanaan Reservoir Air Bersih di Wilayah Pelayanan IPA Legong PDAM Tirta Asasta Depok. *Jurnal Serambi Engineering*, 8 (3), 6226–6235.
- Badan Pusat Statistik, B., 2024. *Kabupaten Bantul Dalam Angka 2024*.
- Benfield, L.D., Joseph, F., dan Barron, W., 1982. *Process Chemistry for Water dan Waste Treatment*. New Jersey.

R.G.E. dan Ramadhan, T., 2018. EVALUASI KINERJA INSTALASI PENGOLAHAN AIR MINUM (IPAM) KARANGPILANG I PDAM SURYA SEMBADA. *Jurnal Presipitasi: Media Komunikasi dan Pengembangan Teknik Lingkungan*, 15 (2), 62–68.

Duran-Ros, M., Puig-Bargués, J., Arbat, G., J. B., dan F. R. de C., 2009. Effect of filter, emitter and location on clogging when using effluents. *Agricultural Water Management*, 96 (1).

Ebeling, J.M., Ogden, S.R., Sibrell, P.L., dan Rishel, K.L., 2004. Application of Chemical Coagulation Aids for the Removal of Suspended Solids (TSS) and Phosphorus from the Microscreen Effluent Discharge of an Intensive Recirculating Aquaculture System. *North American Journal of Aquaculture*, 66 (3), 198–207.

Ernawati, R. dan Aji, A.S., 2018. *Sistem Penyediaan Air Minum (Studi Kasus Kota Ambon)*. Magelang: Magelang: Unimma Press.

Fatma, F., Mamede, E.T.A.M., Corsita, B.S.M.C.L., Daud, E.H.A., Indriyati, C., Hutaruk, W.S.I.D.S., dan Cahyanurani, A.B., 2022. *Sumber Daya Air Sumber Daya Air*. PT. Global Eksekutif Teknologi, Padang, Sumatera Barat.

Ferdiwinata, S. dan Cindy, 2019. Pengaruh perbedaan tekanan terhadap kinerja plate and frame filter press pada filtrasi ampas tahu (The effect of different pressure on the plate and frame filter press performance on tofu waste filtration). Universitas Diponegoro.

Ganesha, G., Lolo, E.U., dan Pambudi, Y.S., 2023. EFEKTIFITAS PENGOLAHAN AIR SUNGAI BENGAWAN SOLO MENGGUNAKAN METODE DOUBLE STAGE COAGULATIONS UNTUK MENURUNKAN PARAMETER TURBIDITY DAN TOTAL DISSOLVED SOLID (TDS). *Teknika*, 8 (2), 74–88.

Hariyadi, Kamil, M., dan Putri, A., 2020. Sistem Pengecekan pH Air Otomatis Menggunakan Sensor pH Probe Berbasis Arduino Pada Sumur Bor. *Jurnal USMB Rang Teknik Journal*, 2507 (February), 1–9.

Harmiyati, H., 2018. Tinjauan Proses Pengolahan Air Baku (Raw Water) Menjadi Air Bersih Pada Sarana Penyediaan Air Minum (Spam) Kecamatan Rangsang Kabupaten Kepulauan Meranti. *Jurnal Saintis*, 18 (1), 1–15.

Indrawan, F., 2017. Pengaruh Rasio Panjang dan Jarak Antar Plate Settler Terhadap Efisiensi Penyisihan Total Suspended Solid (TSS) pada Reaktor Sedimentasi Rectangular. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6.

Jannah, F.H.S., 2016. PENGARUH TINGGI MEDIA PASIR SILIKA TERHADAP PENYISIHAN KEKERUHAN PADA UNIT FILTRASI PENGOLAHAN AIR MINUM, 1–23.

Kali, S., Khan, M., Ghaffar, M.S., Rasheed, S., Waseem, A., Iqbal, M.M., Bilal Khan Niazi, M., dan Zafar, M.I., 2021. Occurrence, influencing factors, toxicity, regulations, and abatement approaches for disinfection by-products in chlorinated drinking water: A comprehensive review. *Environmental Pollution*, 281, 116950.

Kan, C., Huang, C., dan Pan, J.R., 2002. Time requirement for rapid-mixing in coagulation. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 203, 1–9.

- Kurniawati, S.D., Santjoko, H., dan Husein, A., 2017. Pasir Vulkanik sebagai Media Filtrasi dalam Pengolahan Air Bersih Sederhana untuk Menurunkan Kandungan Besi (Fe), Mangan (Mn) dan Kekeruhan Air Sumur Gali. *Sanitasi: Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 9 (1), 20.
- Kusniawati, E., 2023. PEMANFAATAN SEKAM PADI SEBAGAI KARBON AKTIFUNTUK MENURUNKAN KADAR pH, TURBIDITY, TSS, DAN TDS. *Journal of Innovation Research and Knowledge (JIRK)*, 2 (10), 4183–4198.
- Marsono, B.D., 2016. Evaluasi Kinerja Filter Cepat Di Pdam Sidoarjo Dengan Metoda Filter Coring Evaluation of Rapid Filtration Pdam Sidoarjo By Filter Coring Method. *Jurnal Purifikasi*, 16 (2), 111–117.
- Maryani, D., Masduqi, A., dan Moesriati, A., 2014. Pengaruh Ketebalan Media dan Rate Filtrasi pada Sand Filter dalam Menurunkan Kekeruhan dan Total Coliform. *Jurnal Teknik Pomits*, Vol. 3 (2), 76–81.
- Mashadi, A., Surendro, B., Rakhmawati, A., dan Amin, M., 2018. Peningkatan Kualiatas pH , Fe dan Kekeruhan Dari Air Sumur Gali. *Jurnal Riset Rekayasa Sipil*, 1 (2), 105–113.
- Mulia, M.H., 2021. Pengolahan Air Bersih Dengan Metode Filtrasi Menggunakan Media Pasir Besi. *Skripsi Teknik Lingkungan*, 20 (1), 38–52.
- Nata, I.Z., 2024. Analisis Pengaruh Variasi Jumlah Anak Tangga Ambang Bertangga Terhadap Panjang Loncatan Air (Uji Model Fisik). Institut Teknologi Nasional Malang.
- Nursaini, D. dan Harahap, A., 2022. Kualitas Air Sungai. *BIOEDUSAINS:Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains*, 5 (1), 312–321.
- Pertiwi, N.P. dan Ali, M., 2025. Analysis of Total Dissolved Solids Levels at Water Treatment Plant 2 of PT Hanarida Tirta Birawa. *Jati Emas (Jurnal Aplikasi Teknik dan Pengabdian Masyarakat)*, 9 (1), 247–250.
- Prakoso, H., 2018. Uji Kinerja Unit Pengaduk Lambat Tipe Hidraulis.
- Pratama, D., Hadiningrum, K., dan Muldiani, R.F., 2022. Studi Awal Pengaruh Temperatur terhadap Karakteristik Aliran Fluida Pada Belokan Pipa 90° melalui Simulasi. *Jurnal MIPA*, 11 (2), 68.
- Pratama, H., Handayani, Y.L., dan Sujatmoko, B., 2017. Efektifitas Backwashing untuk Menjaga Kinerja Rapid Sand Filter di Daerah Gambut. *Fakultas Teknik*, 4 (1), 1–8.
- Prihatinningtyas, 2013. Natural Coagulant Application from Corn Flour In Clean Water Treatment. *Jurnal Teknosains*, 2 (2), 1–26.
- Puspitasari, M., 2014. Pengolahan Air Menggunakan Gravel Bed Flocculator Ditinjau Dari Parameter Kekeruhan dan Total Coli. *Jurnal Teknik Pomits*, 3 (2), 4–8.
- Rahardja, I.B., Siregar, A.L., dan Sihotang, A.W.L., 2020. Pengaruh Penggunaan Soda ASH Terhadap Parameter pH Dan Turbidity Pada External Water Treatment (Studi Kasus Di Pabrik Minyak Kelapa Sawit (PMKS) XYZ, KALIMANTAN UTARA). *Jurnal*

- Reynolds, T.D. dan Richards, P.A., 1996. Unit operations and processes in environmental engineering 2nd ed. *PWS series in engineering*.
- Rosidi, M. dan Razif, M., 2017. Perancangan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Industri Kertas Halus. *Jurnal Teknik ITS*.
- Rusmana, Y.F., 2018. UPRATING UNIT KOAGULASI, FLOKULASI, DAN SEDIMENTASI PADA INSTALASI PENGOLAHAN AIR (IPA) SUKAMAJU PDAM TIRTA RAHARJA KABUPATEN BANDUNG. Institut Teknologi Bandung.
- Safa, E.M. dan Sulistyorini, L., 2024. Gambaran Proses Pengolahan dan Kualitas Air Minum pada Sumber Karang Perumda Air Minum Tugu Tirta Kota Malang Description of the Treatment Process and Quality of Drinking Water at Sumber Karang Perumda Air Minum Tugu Tirta Kota Malang. *Media Gizi Kesmas*, 13, 621–632.
- Salilama, A., 2016. Analisis Kebutuhan Air Bersih (PDAM) Di Wilayah Kota Gorontalo. *Peradaban Sains, Rekayasa dan teknologi*, 6 (2), 102–114.
- Sumada, 2020. *Tangki Klarifier*. Bandung: Institut Teknologi Bandung, 2012.
- Sutrisno, T.C., 2002. *Teknologi penyediaan air bersih*. Jakarta Rineka Cipta 1996.
- Suwarno, S., 2017. Bahaya Pemompaan Air Tanah Terhadap Land Subsidence Pada Lapisan Tanah Lunak. *Simposium II UNIID 2017*, 2 (Vol 2 (2017)), 422–428.
- Syahputra, B., Soedarsono, dan Poedjiastoeti, H., 2022. *Perancangan Bangunan Pengolahan Air Minum*. Semarang: Sultan Agung Press.
- Tamim, T. dan Miswar, T., 2021. *Sistem Penyediaan Air Minum*. 1 ed. Makassar: Tohar Media.
- Tamjidillah, M. dan Ramadhan, M.N., 2023. *Teknologi Pengolahan Air Bersih*. IRDH.
- Wowor, B.Y., Hanurawaty, N.Y., dan Yulianto, B., 2023. Perbedaan Variasi Ketebalan Media Filter Arang Aktif Terhadap Penurunan Kadar Total Dissolved Solids (TDS). *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 22 (1), 76–83.