

## DAFTAR PUSTAKA

- Afriani, N.F. (2007). Evaluasi Desain Instalasi Pengolahan Air PDAM Ibu Kota Kecamatan Prambanan Kabupaten Klaten. *Jurnal Presipitasi*, 3(2).
- Aini, F.N., Narto, dan Haryanti, S. (2022). Penggunaan Metode Cascade Aerator Untuk Penurunan Kadar Besi Dan Mangan Air Sumur Gali. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*. 15(2), 97-104.
- Aisyah, A. N. (2017). Analisis Dan Identifikasi Status Mutu Air Tanah Di Kota Singkawang Studi Kasus Kecamatan Singkawang Utara. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 5(1), 1–10.
- Al Kholif, M., Sugito, S., Pungut, P., & Sutrisno, J. (2020). Kombinasi Tray Aerator Dan Filtrasi Untuk Menurunkan Kadar Besi (Fe) Dan Mangan (Mn) Pada Air Sumur. *ECOTROPHIC : Jurnal Ilmu Lingkungan (Journal of Environmental Science)*, 14(1), 28.
- Andini, K. (2012). Analisis Citra Alos Palsar dalam Pembuatan Peta Geomorfologi Kalimantan Selatan. *Jurnal Fisika FLUX*, 9(2), 111-119.
- Anggriawan, A., Atwanda, M. Y., Lubis, N., & Fathoni, R. (2019). Kemampuan Adsorpsi Logam Berat Cu dengan Menggunakan Adsorben Kulit Jagung (*Zea Mays*). *Jurnal Chemurgy*, 3(2), 27.
- Arsyad, M. (2015). Perencanaan Sistem Perpipaan Air Limbah Kawasan Pemukiman Penduduk, *Jurnal Ilmiah Media Engineering*, 6(1), 406-412.
- Askari, H. (2015). Perkembangan Pengolahan Air Limbah. *Carbon (TOC)*, 200(135).
- As-Syakur, A.R. (2005). *Aplikasi Sistem Informasi (SIG) untuk Pemutakhiran Peta Agroklimat Pulau Lombok Berdasarkan Klasifikasi Oldeman dan Schmidt-Ferguson*. Skripsi. Denpasar: Fakultas Pertanian, Universitas Udayana Bali.
- Awliahasanah, R., Sari, D. N. S. N., Yanti, D., Azrinindita, E. D., Ghassani, D., Maulidia, N. S., & Sulistiyorini, D. (2021). Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Kandungan Mangan Pada Air Sumur Warga Kota Depok. *Jurnal Sanitasi Lingkungan*, 1(2), 80–86.
- Az-Zahro, M. F., Lukito, H., & Anasstasia, T. T. (2024). Pengaruh limbah cair industri kerupuk kulit terhadap kualitas air Sungai Pesing, Kelurahan Segoroyoso, Bantul. *Jurnal Pengelolaan Lingkungan Berkelanjutan (Journal of Environmental Sustainability Management)*, 8(1), 71–86.
- Barkah, R., Pinanggih, J., Ratri, D., Nengse, S., Utama, T., & Hakim, A. (2021). Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik dengan Kombinasi Unit Biofilter Aerobik dan Adsorpsi Karbon Aktif Kantor Pusat PT. Pertamina Marketing Operation Region (MOR) V Surabaya. 7(1), 103–119.
- Batara, K., Zaman, B., & Oktiawan, W. (2017). Pengaruh Debit Udara dan Waktu Aerasi Terhadap Efisiensi Penurunan Besi dan Mangan Menggunakan Diffuser Aerator Pada Air Tanah. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(1), 1–10.
- Da Costa, M., Nipu, L.P., & Solo, A.A.M. (2022). Evaluasi Kualitas Daerah Aliran Sungai (DAS) Kali Dendeng Menggunakan Metode Indeks Pencemaran, *Magnetic: Research Journal Of Physics and It's Application*, 2(2), 146-150.

- Dhamayanthie, I. (2022). Analisa Sisa Klorin dan pH pada Pengolahan Air Bersih di PDAM Tirta Darma Ayu, *Jurnal Ekonomi Teknologi & Bisnis*, 1(2), 57–65.
- Djauhari, N. (2006). *Geologi Lingkungan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Fadhilla, A., Khairunnisa, C., & Yuziani, Y. (2022). Analisis Kadar Logam Besi (Fe) pada Depot Air Minum Isi Ulang di Kota Lhokseumawe. *Comserva : Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, 1(12), 1063–1073.
- Fajriyah, I. (2023). Analisis Pengaruh Sisa Klor Terhadap Bakteri Pada Air Di Tempat Pengelolaan Makanan (Tpm) Wilayah Tanjung Perak Surabaya. *Jurnal Manajemen Riset Dan Teknologi*, 5(1), 107–113.
- Febrina, L., & Ayuna, A. (2014). Studi Penurunan Kadar Besi (Fe) dan Mangan (Mn) dalam Air Tanah Menggunakan Saringan Keramik. *Jurnal Teknologi*, 7(1), 36–44.
- Fadhilla, A., Khairunnisa, C., & Yuziani, Y. (2022). Analisis Kadar Logam Besi (Fe) pada Depot Air Minum Isi Ulang di Kota Lhokseumawe. *COMSERVA : Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, 1(12), 1063–1073.
- Fajriyah, I. (2023). Analisis Pengaruh Sisa Klor Terhadap Bakteri Pada Air Di Tempat Pengelolaan Makanan (Tpm) Wilayah Tanjung Perak Surabaya. *Jurnal Manajemen Riset Dan Teknologi*, 5(1), 107–113.
- Fatekhah, P. N., & Amalia, A. (2024). Penentuan Dosis Koagulan dan Persentase Kebutuhan Air pada Pemanfaatan Air Backwash Unit Filtrasi dan Sludge Unit Clearator di IPAM Surabaya. *Jurnal TESLINK: Teknik Sipil Dan Lingkungan*, 6(1), 88-95.
- Febrina, L., & Ayuna, A. (2014). Studi Penurunan Kadar Besi (Fe) dan Mangan (Mn) dalam Air Tanah Menggunakan Saringan Keramik. *Jurnal Teknologi*, 7(1), 36–44.
- Gali, S. (2020). *Indonesian Journal of Chemical Research*. 8(2), 137–143.
- Hafsah, N., Fitriani, P., & Fajri., R. (2018). Penerapan Teknologi Jaringan Sensor Nirkable untuk Pemantauanr Kadar Oksigen dalam Kemasan Embedded System. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian (SNP2M)*, 2018, 187–190.
- Halawa, U.F., Suharwanto, & Lukito, H. (2022). Kajian Potensi Mata Air Di Desa Hilitobara, Kecamatan Teluk Dalam, Kabupaten Nias Selatan, Provinsi Sumatera Utara. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Lingkungan Kebumihan Ke-IV*, 434-441.
- Handoko, R. (2022). Analisis Efisiesni Blower Mesin Pengering Padi dengan Daya Penggerak 1000 RPM dan 818 RPMdi CV Jasa Bhakti Karawang. *Analisis Efisiesni Blower Mesin Pengering Padi Dengan Daya Penggerak 1000 RPM Dan 818 RPMdi CV Jasa Bhakti Karawang*, 8(8), 1–8.
- Hasan, A. (2006). Dampak penggunaan klorin. *J. Tek. Lingk. P3TL-BPPT*, 7(1), 90–96.
- Hasanah, H. (2016). Teknik-Teknik Observasi, *Jurnal at-Taqaddum*, 8(1), 21-46.
- Hasrianti & Nusria. (2014). Analisis Warna, Suhu, pH dan Salinitas Air Sumur Bor di Kota Palopo. *Prosiding Seminar Nasional*. 2(1), 747-753.

- Hayat, F. (2020). Analisis Kadar Klor Bebas (Cl<sub>2</sub>) dan Dampaknya Terhadap Kesehatan Masyarakat di Sepanjang Sungai Cidanau Kota Cilegon. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Mulawarman (JKMM)*, 2(2), 64.
- Hudiyah, M., & Saptomo, S.K. (2019). Analisis Kualitas Air pada Jalur Distribusi Air Bersih di Gedung Baru Fakultas Ekonomi dan Manajemen Institut Pertanian Bogor. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, 04(01), 13-24.
- Ijlal, R. A., & Ratni J.A.R.N. (2021). Analisa Keberadaan Sisa Klor Bebas Pada Jaringan Distribusi Pdam Kabupaten Bantul Dengan Epanet 2.0. *EnviroUS*, 1(2), 41–48.
- Kartasapoetra, A.G., (2004). *Klimatologi Pengaruh Iklim terhadap Tanah dan Tanaman*. PT Bumi Aksara, Jakarta.
- Khaira, K. (2013). Penentuan kadar besi (Fe) air sumur dan air PDAM dengan metode spektrofotometri. *In Jurnal Sainstek*, 5(1), 17-23.
- Kinghorn, A., P. Solomon, & H.M. Chan. (2007). Temporal And Spatial Trends Of Mercury In Fish Collected In The English-Wabigoon River System In Ontario, Canada. *Science of Total Environment J.* 372, 615-623.
- Leonard, F., & Hasanuddin, H. (2023). Analisis kesesuaian mutu air pada muara kanal Panampu Kota Makassar. *Teknosains: Media Informasi Sains Dan Teknologi*, 17(2), 142–147.
- Ma'mun, H. (2020). Karakterisasi Produk Coran dari Pair Besi. *Jurnal Ilmiah Teknosains*, 6(1), 7-11.
- Miranda, V., Nugroho, W., Magdalena, H., Dina Devy, S., & Hasan, H. (2024). Efektivitas Adsorpsi Karbon Aktif Tempurung Kelapa terhadap Kandungan Besi (Fe) dan Mangan (Mn) serta pH pada Pengelolaan Air Asam Tambang Batubara. *Jurnal Inovasi Global*, 2(2), 214–228.
- Misa, A., Duka, R.S., Layuk, S., & Kawatu, Y.Z. (2019). Hubungan Kedalaman Sumur Bor dengan Kadar Besi (Fe) dan Mangan (Mn) di Kelurahan Malendeng Kecamatan Paal 2 Kota Manado. *JKL*, 9(1), 62-68.
- Mulyandari, H. (2011). Upaya Pengelolaan Lahan Bangunan pada Bantaran Sungai Berbasis Lingkungan di Kabupaten Sleman DIY. *Jurnal Teknik Sipil & Perencanaan*, 1(13), 31-40.
- Ningrum, S.O. (2018). Analisis Kualitatif Badan Air Dan Kualitas Air Sumur Di Sekitar Pabrik Gula Rejo Agung Baru Kota Madiun. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 10(1), 1–12.
- Novitasari, R. (2013). Evaluasi Dan Optimalisasi Kinerja IPA I Pdam Kota Pontianak. *Jurnal Mahasiswa Teknik Lingkungan UNTAN*, 1(1).
- Nur, R., Hilman, A., Zakaria, Z., Muslim, D., Rosana, M. F., & Patonah, A. (2020). Karakteristik Batuan di Daerah Cibule dan Sekitarnya, Kecamatan Cibeber, Kabupaten Cianjur Provinsi Jawa Barat. *Padjadjaran Geiscience Journal*, 4(5), 461–469.
- Nurasia. (2019). Analisis Kualitas pH, Suhu, Warna dan TDS Air PDAM Kota Palopo. *10(1)*, 16–21.

- Nuryana, S. D., Akbar, R. M., & Asseggaf, A. (2021). Hubungan Litologi Dengan Kandungan Kimiawi Airtanah Daerah Kecamatan Bayah, Provinsi Banten. *Journal of Geoscience Engineering & Energy, II*, 191–202.
- Pasetia, A. T., Nurkhasanah, S. D., & Sudarminto, H. P. (2023). Proses Pengolahan Dan Analisa Air Limbah Industri Di Instalasi Pengolahan Air Limbah (Ipal). *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi, 6(2)*, 491–498.
- Prasasti, D.J., Yulianto, A., & Hakim, L. (2011). Peningkatan Kinerja Unit Filtrasi di Instalasi Pengolahan Air Minum Unit Sewon-Bantul dengan Penggantian Sistem Backwash Ditinjau dari Parameter Besi (Fe) dan Mangan (Mn). *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan, 3(2)*, 125-135.
- Putinella, J.A. (2014). Perubahan Distribusi Pori Tanah Regosol Akibat Pemberian Kompos Ela Sagu dan Pupuk Organik Cair. *Buana Sins, 14(2)*, 123-129.
- Putra, A. Y., & Mairizki, F. (2020). Analisis Logam Berat pada Air Tanah di Kecamatan Kubu Babussalam, Rokan Hilir, Riau. *Jurnal Katalisator, 5(1)*, 47-53.
- Putri, D.T.R. (2013). *Evaluasi Kinerja Instalasi Pengolahan Air Bersih Unit 1 Sungai Ciapus Di Kampus IPB Dramaga Bogor*. Skripsi. Teknik Lingkungan, IPB Bogor.
- Putri, P. O., Faniansyah, A., & Prayitno, P. (2023). Pengaruh Laju Alir Aerasi Dan Penambahan Hcl Terhadap Penurunan Kadar Klor. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi, 5(2)*, 211–216.
- Quraini, N., Busyairi, M., & Adnan, F. (2022). Evaluasi Kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah (Ipal) Komunal Berbasis Masyarakat Kelurahan Masjid Samarinda Seberang. *Jurnal Teknologi Lingkungan UNMUL, 6(1)*, 1.
- Qur'ani, N. P. G., Harisuseno, D., & Fidari, J. S. (2022). Studi Pengaruh Kemiringan Lereng Terhadap Laju Infiltrasi. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air, 2(1)*, 242-254.
- Rohim, M. (2020). *Buku Teknologi Tepat Guna Pengolahan Air*. Pasuruan: Qiara Media Partner
- Romdania, Y., Herison, A., Susilo, G.E., & Novilyansa, E. (2018). Kajian Penggunaan Metode IP, STORET, dan CCME WQI dalam Menentukan Status Kualitas Air. *Spatial Wahana Komunikasi dan Informasi Geografi, 18(2)*, 133-141.
- Rosidah, C., Pramitasari, N., & Kartini, Audiana nti Meganandi. Fildzah, C. A. (2022). Pengaruh Waktu Aerasi dan Waktu Sedimentasi Terhadap Penurunan Kadar Besi ( Fe ) Pada Air Sumur. *Proteksi : Jurnal Lingkungan Berkelanjutan, 2(1)*, 1–11.
- Saputri, A.W. (2011). *Evaluasi Kinerja Instalasi Pengolahan Air Bersih Unit 1 Sungai Ciapus Di Kampus IPB Dramaga Bogor*. Skripsi. Teknik Lingkungan, Universitas Indonesia.
- Sari, D. (2021). Pemantauan dan Analisis Tingkat Pencemaran Kualitas Air Sungai di Kabupaten Tebo. *Jurnal Ilmu Lingkungan, 12(2)*, 15-23.
- Sari, E.K., & Wijaya, O. E. (2019). Penentuan Status Mutu Air dengan Metode Indeks Pencemaran dan Strategi Pengendalian Pencemaran Sungai Ogan Kabupaten Ogan Komering Ulu. *Jurnal Ilmu Lingkungan, 17(3)*, 486-491.

- Setyawati, S., dan Ashari, A. (2017). Geomorfologi Lereng Baratdaya Gunungapi Merapi Kaitannya dengan Upaya Pengelolaan Lingkungan dan Kebencanaan. *Geomedia*, 15(1), 45-60.
- Simanjuntak, S., dan Surya, I. P. (2021). Peningkatan Kapasitas IPA Sungai Ular. *Jurnal Teknik Sipil*, 1(1), 32-40.
- Sinaga, D. A. (2020). Aspek Hukum Perlindungan Sungai Code dari Pencemarannya di Kota Yogyakarta Berdasarkan PP No 38 tahun 2011 tentang Sungai. *Jurnal Skripsi Ilmu Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta*.
- Sisca, V. (2016). Penentuan Kualitas Air Minum Isi Ulang terhadap kandungan Nitrat, Besi, Mangan, Keekeruhan, pH, Bakteri E-coli dan Coliform. *Chempublish Journal*, 1(2), 21-31.
- Sudarmanto, A. (2013). Analisis Kemampuan Infiltrasi Lahan Berdasarkan Kondisi Hidrometeorologis dan Karakteristik Fisik DAS Pada Sub DAS Kreo Jawa Tengah. *Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan Universitas Diponegoro*.
- Suhermono. (2014). Analisis Kandungan Besi (Fe), Mangan (Mn), dan pH Tanah Hasil Pemboran Geoteknik di Tambang Batubara PT Adaro Indonesia Kabupaten Tabalong dan Balngan Provinsi Kalimantan Selatan. *Enviro Scienteae*. 103-111.
- Sumiyasih, E. (2013). Pengaruh Variasi Ketebalan Media Filtrasi Pasir Kuarsa dan Breksi Batu Apung Terhadap Penurunan Fe dan Keekeruhan Air Sumur Gali. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 5.
- Sulaxono, R.W.F., Indrayatie, E.R., & Kadir, S. (2020). Analisis Debit Air di Sub DAS Nahiyah DAS Asam-Asam Kabupaten Tanah Laut. *Jurnal Sylva Scienteae*, 03(4), 730-740.
- Suryadirja, A., Muliastari, H., Ananto, A. D., & Andayani, Y. (2021). Analisis Kadar Loga, Besi (Fe) pada Air Sumur Bor di Kecamatan Praya Tengah Menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom. *Analysis of Iron ( Fe ) Levels in Drilling Well Water in Praya Tengah District Using Atomic Absorption Spectrophotometry*. 2(2).
- Sutrisno, T. (2006). *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Rineka Cipta: Jakarta.
- Suwarno. (1993). Keterkaitan Kondisi Geomorfologi dengan Karakteristik Airtanah Dangkal di Kecamatan Masaran Kabupaten Sragen Propinsi Jawa Tengah. *Forum Geografi*, 13(7), 14-25.
- Tombakan, F., & Takaendengan, T. (2022). Identifikasi dan Pengukuran Debit Aliran Sungai Sario. *Jurnal Teknik Sipil Terapan*, 3(3), 146-155.
- Trivaika, E., & Senubekti, M.A. (2022). Perancangan Aplikasi Pengelola Keuangan Pribadi Berbasis Android, *Jurnal Nuansa Informatika*, 16(1), 33-40.
- Turmanken, F.R., Papia, F.J.C., & Moniaga, I.L (2018). Analisis Peruntukan Lahan Permukiman Berdasarkan Kesesuaian Lahan di Kecamatan Airmadidi, *Jurnal Spasial*, 5(2), 162-170.
- Usepa. (2000). *Wastewater Technology Fact Sheet - Ballasted Flocculation*. 1-7.

- Warmada, I.W & A. D. Titisari. 2004. *Agromineralogi*. Fakultas Teknik UGM, Yogyakarta.
- Wicaksono, D. F., Widiatmono, B. R., & Susanawati, L. D. (2013). Evaluasi Tingkat Pencemaran Air Pembuangan Limbah Cair Pabrik Kertas pada Jarak 0 m sampai dengan 1500 m (Studi Kasus di Sungai Klintar Kecamatan Kertosono Kabupaten Nganjuk). *Journal of Tropical Agricultural Engineering and Biosystems-Jurnal Keteknik Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 1(2)(2), 85–92.
- Widiyanti, N.L.P.M., & Ristiati, N.P. (2004). Analisis Kualitatif Bakteri Coliform pada Depot Air Minum Isi Ulang di Kota Singaraja Bali. *Jurnal Ekologi Kesehatan*, 3(1): 64-73.
- Yasmin, S. Y. (2023). Sistem Backwash Pada Filtrasi Sistem Pengolahan Air Minum Menggunakan Motor Listrik Pompa Sentrifugal di Perusahaan Umum Daerah Air Minum Tirta Madani Kota Serang. *Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Informatika (JTMEI)*, 2(2), 139–149.
- Yuliasuti, R., & Dwicahyono, H. (2018). Penggunaan Karbon Aktif Yang Teraktivasi Asam Phosphat Pada Limbah Cair Industri Krisotil. *Jurnal Teknologi Proses Dan Inovasi Industri*, 3(1), 23–26.
- Yuniarti, D. P., Komala, R., & Aziz, S. (2019). Pengaruh Proses Aerasi Terhadap Pengolahan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit di PTPN VII secara Aerobik. *Universitas PGRI Palembang*, 4(2), 7–16.
- Zami, Z. (2010). Analisa Valve dan Kerusakannya. *Suara Teknik: Jurnal Ilmiah*, 1(2), 70-75.
- Zulhilmi. (2019.) Faktor yang Berhubungan Tingkat Konsumsi Air Bersih pada Rumah Tangga di Kecamatan Peudada Kabupaten Bireun. *Jurnal Biology Education*, 7(2), 110-126.

### **Peraturan Perundang-Undangan**

- Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 2 Tahun 2023 tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 tentang Kesehatan Lingkungan.  
*Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001* tentang Pengelolaan Kualitas Air Dan Pengendalian Pencemaran Air.