

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Layla, M.A; Ahmad,S dan Middlebrooks, J.E. 1978. Water Supply Engineering Design. Michigan: Ann Arbor Science Publisher Inc.
- American Public Health Association. (2017e). Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, part 4500-NH3.
- Aisyahlika, S. Z., Firdaus, M. L., & Elvia, R. (2018). Kapasitas Adsorpsi Arang Aktif Cangkang Bintaro (*Cerbera odollam*) Terhadap Zat Warna Sintetis Reactive Red-120 dan Reactive Blue-198. *ALOTROP, Jurnal Pendidikan dan Ilmu Kimia*, 2(2), 148-155.
- Anami, R. W.,Maslahat, M., Dian, A. 2020. Presipitasi Logam Berat Limbah Cair Laboratorium Menggunakan Natrium Sulfida Dari Belerang Alam. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Biologi dan Kimia*. Vol. 10, No. 2.
- Anjana, R. B. (2021). Pra Rancangan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Rumah Sakit Umum Daerah Waled. 2(1), 1–9.
- Apriyanti, H., Candra, I. N. 2018. Karakterisasi Isoterm Adsorpsi Dari Ion Logam Besi (Fe) Pada Tanah Di Kota Bengkulu. *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Kimia*, 2(1), pp. 14–19.
- Asadiya, A. (2018). Pengolahan Air Limbah Domestik Menggunakan Proses Aerasi, Pengendapan, dan Filtrasi Media Zeolit-Arang Aktif. Departemen Teknik Lingkungan: Institut Teknologi Sepuluh Nopember, 7-36.
- Astuti, A. D., Rinanti, A., & Vieira, A. A. (2017). Canteen Wastewater and Gray Water Treatment Using Subsurface Constructed Wetland-Multilayer Filtration Vertical Flow Type with Melati Air (*Echindorus paleaefolius*) at Senior High School. *Journal of Science and Technology*, 117–120.
- Astuti, L. P., & Indriatmoko. (2018). Kemampuan Beberapa Tumbuhan Air dalam Menurunkan Pencemaran Bahan Organik dan Fosfat untuk Memperbaiki Kualitas Air. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 19(2), 184.
- Audina, M. (2017). PENGOLAHAN LIMBAH CAIR LABORATORIUM TEKNIK LINGKUNGAN DENGAN KOAGULASI DAN ADSORPSI UNTUK MENURUNKAN COD, Fe, DAN Pb. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 5(1), 1–10. <https://doi.org/10.26418/jtlb.v5i1.18012>
- Bakkara, C. G., & Purnomo, A. (2022). Kajian Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik Terpusat di Indonesia. *Jurnal Teknik ITS*, 11(3). <https://doi.org/10.12962/j23373539.v11i3.90486>
- Belladona, M., Nasir, N., & Agustomi, E. (2020). Perancangan Instalasi Pengolah Air Limbah (IPAL) Industri Batik Besurek di Kota Bengkulu. *Jurnal Teknologi*, 12(1), 6–13. jurnal.umj.ac.id/index.php/jurtek
- Budiatma, A., Sholichin, M., & Pranoko, W. (2019). Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Terpusat Di Universitas Brawijaya. *Skripsi. Malang: Universitas Brawijaya*.
- Chong, M. N., Tneu, Z. Y., Poh, P. E., Jin, B., & Aryal, R. (2015). Synthesis, characterisation and application of TiO₂–zeolite nanocomposites for the advanced treatment of industrial dye wastewater Meng. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 50(2014), 288–296.
- Cahyana, G. H., Permadi, D. 2018. Pengolahan Air Limbah Laboratorium

- Menggunakan Metode Aops (Advanced Oxidation Processes) Dengan Pereaksi Fenton (H_2O_2 dan $FeSO_4$) Pada Skala Batch. *ENVIROSAN : Jurnal Teknik Lingkungan*, Vol. 1 No. 1.
- Decyntalia, V., Hidayati, I. A. N., & Gai, A. M. (2023). *Penentuan Kriteria Lokasi Instalasi Pengolahan Air Limbah (Ipal) Pertambakan Kabupaten Situbondo (Lokasi Studi : Kecamatan Kendit) Determination of Location Criteria Fishpond Waste Water Treatment Installation in Situbondo City (Study Location : Kend.*
- Deng, Y. dan Zhao, R. 2015. *Advanced Oxidation Processes (AOPs) in Waste Water*. Springer Internasional Publishing. USA.
- Depari, A. S. (2023). Enhancing Sustainability in Smart Buildings: Exploring Kinetic Facade Design Through Algorithmic Strategies. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 2(04), 9–18. <https://doi.org/10.56127/jukim.v2i04.750>
- Dewi, A. P., & Slamet, A. (2021). Perencanaan Sistem Penyaluran dan Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik di Kelurahan Rangkah, Kecamatan Tambaksari, Kota Surabaya. *Jurnal Teknik ITS*, 9(2), 85–90. <https://doi.org/10.12962/j23373539.v9i2.54772>
- Dirjen Cipta Karya. (2018a). *Panduan Perencanaan Teknik Terinci Bangunan Pengolahan Lumpur Tinja*. Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Dirjen Cipta Karya. (2018b). *Pedoman Perencanaan Teknik Terinci Sistem Pengelolaan Air Limbah Domestik Terpusat SPALD-T*. Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Fadhilah, J., Fajri, J. A. and Nurmiyanto, A. (2018). *Pengolahan Air Limbah Pencucian Pt . Kai Yogyakarta Menggunakan Floating Treatment Wetland Kombinasi Dengan Tanaman Performance of Floating Treatment Wetland Using Brachiaria Mutica Combined With Bacteria To Treat High Density Oil Waste From Pt . Kai Yogy.* 1–12.
- Febrina, L., Ayuna, A. 2015. Studi Penurunan Kadar Besi (Fe) Dan Mangan (Mn) Dalam Air Tanah Menggunakan Saringan Keramik. *Jurnal Teknologi*, 7, pp. 35–40. doi: 10.24853/jurtek.7.1.35-44.
- Febriyanti, S., Rumanti, A. A., & ... (2019). Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penentuan Lokasi Instalasi Pengolahan Air Limbah Komunal Industri Tekstil Di Sungai Citarum Berbasis Web. *EProceedings ...*, 6(2), 7392–7405. <https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/view/10954%0Ahttps://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/viewFile/10954/10806>
- Hadi, A. H. A. Y. M., Utomo, B., & Soeryodarundio, K. (2024). *Studi Perancangan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Domestik*. 2(4).
- Hadi, F. F. H., & Gushelmi, G. (2021). Sistem Pengambilan Keputusan Pemilihan Siswa Yang Berhak Mendapatkan Beasiswa Miskin Dengan Metode Analytical Hierarchy Process (Ahp). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, 3(1), 157–166. <https://doi.org/10.47233/jteksis.v3i1.173>
- Harahap, S. (2013). Pencemaran Perairan Akibat Kadar Amoniak Yang Tinggi dari Limbah Cair Industri Tempe. *Jurnal Akuatika*, IV(2), 183–194.
- Hasyim, I., & Rakhman, D. A. (2014). Kajian Penggunaan Kebutuhan Kapur Dalam Pengolahan Air Asam Tambang Pada Settling Pond 02 Di PT. Bara Kumala Sakti Kabupaten Kutai Kartanegara Provinsi Kalimantan Timur.

- Jurnal Geologi Pertambangan, 1(14), 14–22.
- Jenti, U. B. & Nurhayati, I. (2014). Pengaruh Penggunaan Media Filtrasi Terhadap Kualitas Air Sumur Gali di Kelurahan Tambak Rejo Waru Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal Teknik Waktu*, 12(2), 35.
- Juansyah, Y., Oktarina, D., & Zulfikar, M. (2017). Analisis Perbandingan Rencana Anggaran Biaya Bangunan Menggunakan Metode Sni Dan Bow (Studi Kasus : Rencana Anggaran Biaya Bangunan Gedung Kwarda Pramuka Lampung). *Jurnal Rekayasa, Teknologi, Dan Sains*, 1(1), 1–5. <http://ejournalmalahayati.ac.id/index.php/teknologi/article/view/1-5>
- Kawan, J. A., Hasan, H. A., Suja, F., JAAFAR, O. B., AbdRahman, R. 2016. A Review on Sewage Treatment and lxxix Polishing Using Moving Bed Bioreactor (MBBR). *Journal of Engineering Science and Technology*, 11(8), 1098–1120.
- Karisma, A. D., Altway, S., Ningrum, E. O., Puspita, N. F., Zuchrillah, D. R., Hamzah, A., Pudjiastuti, L., & Triastuti, W. E. (2021). Sosialisasi Pemanfaatan Desinfektan Sebagai Tindakan Preventif Infeksi Covid-19 di Lingkungan Tempat Tinggal. *Sewagati*, 5(2), 150. <https://doi.org/10.12962/j26139960.v5i2.6976>
- Kertiasih, N. L. P. (2016). Peranan Laboratorium Pendidikan untuk Menunjang Proses Perkuliahan di Poltekkes Denpasar. *Jurnal Kesehatan Gigi (Dental Health Journal)*, 4(2), 59–66.
- Kermani, M., Bina, B., Amin, M. M., et al. (2020). Comparative performance of biofilter and MBBR for nutrient removal from municipal wastewater: Pilot-scale study. *Environmental Technology & Innovation*, 19, 100843. <https://doi.org/10.1016/j.eti.2020.100843>
- Laily, F. N., Husni, H. R., & Bayzoni, B. (2021). Perbandingan Perhitungan BoQ dengan Menggunakan Revit 2019 Terhadap Perhitungan BoQ dengan Menggunakan Metode Konvensional pada Pekerjaan Struktur (Studi Kasus: Gedung G Fakultas Pertanian Universitas Lampung). *REKAYASA: Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik Universitas* <https://doi.org/10.23960/rekrjits.v25i2.30>
- Lumaela, A. K., Otok, B. W. and S. (2013). Pemodelan Chemical Oxygen Demand (COD) Sungai di Surabaya dengan Metode Mixed Geographically Weighted Regression. *Jurnal Sains Dan Seni Pomits*, 100–105.
- Mariyana, Tri Joko, dan N. (2015). Efektivitas Kaporit dalam Menurunkan Kadar Amoniak dan Bakteri Koliform dari Limbah Cair RSUD Tugurejo Semarang. *Suparyanto Dan Rosad* (2015, 3(1), 248–253.
- Martini, S., Yuliwati, E., & Kharismadewi, D. (2020). Pembuatan Teknologi Pengolahan Limbah Cair Industri. *Distilasi*, 5(2), 26-33.
- Miller, K., McAdam, R., & McAdam, M. (2018). A systematic literature review of university technology transfer from a quadruple helix perspective: toward a research agenda. *R and D Management*, 48(1), 7–24. <https://doi.org/10.1111/radm.12228>
- Mukmin, A., Purwanto, A., Syahroni, C., Moenir, M., Rame, Budiarto, A. 2017. Integrasi Teknologi Koagulasi-Flokulasi dengan Filter Silika-Karbon aktif Up Flow sebagai Unit Pengolahan Air Limbah Industri Karpet. *Jurnal Riset Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri. JRTPPI* 8 (1).
- Metcalf & Eddy. (2014). *Wastewater Engineering: Treatment and Resource Recovery*. McGraw-Hill.

- Najafpour, G. D., Zinatizadeh, A. A. L., Lee, L. K. 2006. Performance of a Three-Stage Aerobic RBC Reactor in Food Canning Wastewater Treatment. *Biochemical Engineering Journal*, 30(3), 297–302.
- Novia, A. A., Nadesya, A., Harliyanti, D. J., Ammar, M., & Arbaningrum, R. (2019). Alat Pengolahan Air Baku Sederhana Dengan Sistem Filtrasi. *Widyakala*, Vol 6, 19.
- Nuraini, S., Pertiwi, D., & Hidayat, R. (2021). Evaluasi kualitas air limbah laboratorium pada kampus X terhadap baku mutu limbah domestik. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 27(2), 87–96.
- Nurhayati, I., Vigiani, S., Majid, D. 2020. Penurunan Kadar Besi (Fe), Kromium (Cr), COD dan BOD Limbah Cair Laboratorium dengan Pengenceran, Koagulasi dan Adsorpsi. *ECOTROPHIC*, Vol. 14 No. 1, p-ISSN:1907 5626,e-ISSN:2503-3395.
- Oktavia, S. (2018). Analisis Kualitas Badan Air Dan Kualitas Air Sumur Di Sekitar Pabrik Gula Rejo Agung Baru Kota Madiun. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 10(1), 1–12. <https://pdfs.semanticscholar.org/105b/b836826836d6adcb9cdc47871138df30f20d.pdf>
- Pebakirang, S., Sutrisno, A., & Neyland, J. (2017). Penerapan Metode Ahp (Analytical Hierarchy Process) Untuk Pemilihan Supplier Suku Cadang Di. *Jurnal Online Poros Teknik Mesin*, 6(1), 32–44. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/poros/article/download/14860/14426>
- Permen LHK. (2016). Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor : P.68/Menlhk/Setjen/Kum.1/8/2016. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 10–27.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014 Tentang Baku Mutu Air Limbah.
- Pinanggih, R. B. J., Nurmaningsih, D. R., Nengse, S., Utama, T. 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. *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*, <https://doi.org/10.20527/jukung.v7i1.10821>
- Prakash, O., & Gupta, S. K. (2015). Comparative performance of fixed film systems in biological wastewater treatment. *Journal of Environmental Management*, 161, 109–116.
- Priambodo, A. N., Wijayanto, A. A., Udyani, K. 2019. Pengolahan Limbah Industri Batik Tulis dengan Metode Gabungan Adsorpsi dan Elektrokoagulasi. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan VII*, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya. ISSN (print): 2686-0023, ISSN (online): 2685-6875.
- Provinsi, R. W., Barat, K., & Selatan, K. (2025). *Gubernur Kalimantan Timur*. 0541, 1–69.
- P. S. Komala and F. Agustina, “Kinerja Kaporit dalam Penyisihan E.Coli pada Air Pengolahan PDAM,” *Jurnal TeknikA*, vol. 21, no. 2, pp. 66–76, 2014.
- Qasim, S.R., Motley, E.M., and Zhu, G. (2000). *Water Work Engineering: Planning, Design & Operation*. Prentice Hall PTR.
- Qasim, S. R. (1985). *Wastewater Treatment Plants, Palnning, Design, and Operation*. CBS College Publishing.

- Qasim, S. R., & Zhu, G. (2017). Wastewater treatment and reuse: Theory and design examples: Volume 1: Principles and basic treatment. In Wastewater Treatment and Reuse, Theory and Design Examples: Volume 1: Principles and Basic Treatment. <https://doi.org/10.1201/b22368>
- Rachmanto, R. V. E. K. dan T. A. (2022). Efektivitas Porositas Biofilter Aerob untuk Mendegradasi Parameter Limbah Cair Rumah Makan dengan Menggunakan Micro Bubble Generator. 3(1), 156–161.
- Rahman, F., & Lestari, W. (2020). Identifikasi bakteri indikator pencemar pada air limbah laboratorium kampus. *Jurnal Sains & Lingkungan*, 8(1), 40–49.
- Rahmawati, D., & Alpiana, A. (2018). Identifikasi Limbah Kimia Laboratorium Kampus Universitas Muhammadiyah Mataram. *Jurnal Ulul Albab*, 22(2), 32–35. <https://doi.org/10.31764/jua.v22i1.583>
- Ratnawati, R., Al Kholif, M., & Sugito, S. (2014). *Desain Instalasi Pengolahan Air Limbah (Ipal) Biofilter Untuk Mengolah Air Limbah Poliklinik Unipa Surabaya*. WAKTU: Jurnal Teknik UNIPA, 12 (2), 73–82.
- Ramasahayam, S. K., et al. (2014). Performance of biological filters for nitrogen removal: A review. *Water Environment Research*, 86(7), 626–634
- Riwayati, Indah H, H.P. 2014. Adsorpsi Logam Berat Timbal dan Kadmium Pada Limbah Batik Menggunakan Biosorbent Pulpa Kopi. Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi. pp.0–8.
- Said, N. I. (2002). Penggunaan Media Serat Plastik pada Proses Biofilter Tercelup untuk Pengolahan Air Limbah Rumah Tangga Non Toilet. BPPT.
- Said, N. I. (2006). Instalasi Pengolahan Air Limbah Rumah Sakit. Pusat Pengkajian dan Penerapan Lingkungan.
- Said, N. I., & Santoso, T. I. (2015). Penghilangan polutan organik dan padatan tersuspensi di dalam air limbah domestik dengan proses Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR). *Jurnal Air Indonesia*, 8(1), 245240.
- Said, N. I., & Syabani, M. R. (2018). Penghilangan Amoniak Di Dalam Air Limbah Domestik Dengan Proses Moving Bed Biofilm Reactor (Mbbr). *Jurnal Air Indonesia*, 7(1). <https://doi.org/10.29122/jai.v7i1.2399>
- Said, nusa I. (2011). Pengolahan Air limbah : Teknologi Pengolahan Air Limbah. In *Jurnal Teknik Pengairan* (Vol. 2).
- Saputra, M. I. H., & Nugraha, N. (2020). Sistem Pendukung Keputusan Dengan Metode Analytical Hierarchy Process (Ahp) (Studi Kasus: Penentuan Internet Service Provider Di Lingkungan Jaringan Rumah). *Jurnal Ilmiah Teknologi Dan Rekayasa*, <https://doi.org/10.35760/tr.2020.v25i3.3422>
- Saputro, Y. A. (2021). Detail Engineering Design Gedung Nahdlatul Ulama Ranting Bringin Bateait Jepara. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Multidisiplin*, 4(2), 116–122. <https://doi.org/10.36341/jpm.v4i2.1680>
- Sari, A. P., & Yuniarto, A. (2017). Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Industri Agar-agar. *IPTEK Journal of Proceedings Series*, 3(5), 174–182. <https://doi.org/10.12962/j23546026.y2017i5.3130>
- Sholichin. (2021). Pengolahan Air limbah : Teknologi Pengolahan Air Limbah. *Jurnal Teknik Pengairan*, 2, 1–16.
- Singh, R., Gautam, A., & Pandey, J. D. (2019). Design and application of moving bed biofilm reactor (MBBR) technology for wastewater treatment. *Environmental Nanotechnology, Monitoring & Management*, 12, 100267. <https://doi.org/10.1016/j.enmm.2019.100267>

- Siregar, R. R. P. P., Razif, M., & Mardyanto, M. A. (2016). Perbandingan DED IPAL Anaerobic Filter dengan Upflow Anaerobic Sludge Blanket untuk Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Sedati di Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal Teknik ITS*, 5(2), 233–236. <https://doi.org/10.12962/j23373539.v5i2.18985>
- Siswoyo, E. (2023). *TEKNOLOGI LINGKUNGAN TEPAT GUNA UNTUK MENUNJANG KAMPUS BERKELANJUTAN: STUDI KASUS KAMPUS UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA*.
- Siswoyo, E., Kasam, I., & Widyanti, D. (2009). PENURUNAN LOGAM BERAT TIMBAL (Pb) PADA LIMBAH CAIR LABORATORIUM KUALITAS LINGKUNGAN UII DENGAN MENGGUNAKAN TUMBUHAN ECENG GONDOK (*Eichhornia crassipes*). *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 1(1), 68–76. <https://doi.org/10.20885/jstl.vol1.iss1.art4>
- Siswoyo, S. P. (2023). *EVALUASI DAN DESAIN ALTERNATIF INSTALASI PENGOLAHAN LIMBAH CAIR TAHU-TEMPE DI SENTRA INDUSTRI KECIL SOMBER (SIKS)* (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Kalimantan).
- Suarni, Vera Viena, I. Y. (2021). The Application of Anaerobic Plastic Media Biofilter for Removal of Ammonia and Oil and Grease in Slaughterhouse Wastewater. *Innovation*, 1(2), 52–57. <https://pdfs.semanticscholar.org/3cc1/74525db9336469af32aa2165494b0fba76b6.pdf>
- Sulastuti, I., Anggraini, S. P. A., & Iskandar, T. (2017). Pengaruh Perbandingan Jumlah Media Filter (Pasir Silika, Karbon Aktif, Zeolit) Dalam Kolom Filtrasi Terhadap Kualitas Air Mineral. *Jurnal Penelitian Teknik Sipil dan Teknik Kimia*, 1(1), 1.
- Sulistiyanti, D., Antoniker, Nasrokhah. 2018. Penerapan Metode Filtrasi Dan Adsorpsi Dalam Pengolahan Limbah Laboratorium. *EduChemia, Jurnal Kimia dan Pendidikan*, Vol.3, No.2, e-ISSN 2502-4787.
- Supriyanto, G., & Issa, T. R. (2017). Inovasi Dan Pengembangan Teknologi Moving Bed Bioreactor (Mbbr) Untuk Pengolahan Limbah Cair Domestik, Rumah Sakit Dan Industri. *Simposium II UNIID 2017*, 2(1), 502–506. <http://conference.unsri.ac.id/index.php/uniid/article/view/647>
- Tchobanoglous. (2003). *Wastewater Engineering: Treatment and Reuse* (4th editio). McGraw-Hill.
- Thohuroh, M. (2020). Studi Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Pabrik Tahu “3 Saudara” Malang Dengan Kombinasi Biofilter Anaerobik-aerobik. [http://pengairan.ub.ac.id/s1/wp-content/uploads/sites/2/2017/01/Studi-Perencanaan-Instalasi-Pengolahan Air-Limbah-IPAL-Pabrik-Tahu-3-Saudara-Malang-Dengan-Kombinasi Biofilter-Anaerobik---Aerobik-Masfufahut-Thohuroh135060407111023.pdf](http://pengairan.ub.ac.id/s1/wp-content/uploads/sites/2/2017/01/Studi-Perencanaan-Instalasi-Pengolahan-Air-Limbah-IPAL-Pabrik-Tahu-3-Saudara-Malang-Dengan-Kombinasi-Biofilter-Anaerobik---Aerobik-Masfufahut-Thohuroh135060407111023.pdf)
- Widjajanti, E. (2009). Penanganan limbah laboratorium kimia. *Yogyakarta: FMIPA UNY*.
- Wijayanti, M. S., Agustina, T. E., Dahlan, M. H., & Teguh, D. (2023). Pengolahan Air Limbah Laboratorium Menggunakan AOPs Secara Terintegrasi. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 22(1), 142–149. <https://doi.org/10.14710/jil.22.1.142-149>
- Yasmine, R. R. (2017). Perancangan Sistem Pengolahan Air Limbah Pada

- Gedung Perkantoran (Studi Kasus : Gedung Perkantoran “ Mipa Tower ” Its Surabaya). *Jurnal Teknik ITS*, 199.
- Yulaipi, S., dan Aunurohim. 2013. Bioakumulasi Logam Berat Timbal (Pb) dan Hubungannya dengan Laju Pertumbuhan Ikan Mujair (*Oreochromis mossambicus*). *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 2(2), pp.1–5. 166-170.
- Yulia, E., Ekawati, E., & Budi, E. M. (2018). Perancangan Sistem Aktuator Laju Aliran Masuk dan Simulasi Proses Netralisasi pH pada Plant Simulator Instalasi Pengolahan Air Limbah Industri Tekstil (IPLIT). *Seminar Nasional Instrumentasi, Kontrol dan Otomasi (SNIKO)*, 1-2
- Yulia Khairina Ashar. (2020). Analisis Kualitas (BOD, COD, DO) Air Sungai Pesanggrahan Desa Rawadenok Kelurahan Rangkepan Jaya Baru Kecamatan Mas Kota Depok. Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
- Yuliyanti, D. A. (2019). Perbedaan Kadar Total Suspended Solid pada Air Sungai Nguneng Sebelum dan Sesudah Tercemar Limbah Cair Tahu. *Jaringan Laboratorium Medis*, 1(1), 16. <https://doi.org/10.31983/jlm.v1i1.4937>
- Zhang, Y., et al. (2016). Application of MBBR for wastewater treatment: A review. *Process Safety and Environmental Protection*, 102, 615–629.

