

DAFTAR PUSTAKA

- Adriati, Y. (2021). *Model Pengolahan Air Baku Dengan Sistem Kombinasi Filter Downflow–Upflow*. (Skripsi, Universitas Hasanuddin).
- Alcafi, M., Yusuf, M., Prabu, U., Teknik Pertambangan, J., Teknik, F., iversitas Sriwijaya JLSrijaya Negara Bukit Besar, U., & Selatan, S. (2019). Zeolite Usage On Reducing Oil And Fat Concentration In Gas And Oil Produced Water. 3(4).
- Aliaman, S. (2017). *Pengaruh Absorpsi Arang Aktif dan Pasir Silika Terhadap Penurunan Kadar Besi (Fe), Fosfat (PO₄), dan Detejen dalam Limbah Laundry*. (Skripsi, Universitas Negeri Yogyakarta).
- Arlycka, O., Al-Jabbar, J. L., & Nazar, K. A. (2022). Dampak Limbah Minyak Lemak di Perairan Sungai Pada Kegiatan Industri Minyak dan Gas dan Metode Penanggulangannya. *In Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan* (Vol. 5, pp. 402-406).
- Armis, A. (2017). *Analisis Slinitas Air Pada Down Stream dan Minddle Stream Sungai Pampang Makassar*. (Skripsi, Universitas Hasanuddin).
- Banowati, E., & Firmanzah, F. (2023). Cuaca dan Kegiatan Pertanian Garam di Kecamatan Kaliore-Rembang. *Bookchapter Alam Universitas Negeri Semarang*, (2), 68-93.
- Black & Veatch. (1996). *Power Plant Engineering*. Chapman & Hall, New York.
- Chandra, M., Yusuf, M., & Prabu, U. A. (2019). Penggunaan Zeolit dalam Menurunkan Konsentrasi Lemak dan Minyak pada Air Terproduksi Migas. *Jurnal Pertambangan*, 3(4), 23-27.
- Chin, W. W. (1998). *The Partial Least Squares Aproach to Structural Equation Modeling*. *Modern Methods for Business Research*, 295, 336
- Dinas Pertanian dan Pangan Kabupaten Rembang. (2023). *Jumlah Curah Hujan menurut Bulan di Kabupaten Rembang (mm)*. <https://rembangkab.bps.go.id/subject/151/Iklim.html#subjekViewTab3|accordion-daftar-subjek1>
- Effendi, H. (2003). *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Kanisius, Yogyakarta.
- Elfrida, D. (2017). *Penurunan Salinitas Air Payau Menggunakan Filter Media Zeolit Teraktivasi Dan Arang Aktif*. (Skripsi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Faridah, S. N., Useng, D., & Wibowo, C. (2012). Analisis Sebaran Spasial Iklim Klasifikasi Schmidt–Ferguson Kabupaten Bantaeng. *In Prosiding Seminar Nasional Perteta*, Denpasar.
- Gunstone, F. (2008). *Oils and fats in the food industry*. Oxford : John Wiley & Sons.s
- Halim, A. A., Aziz, H. A., Johari, M. A. M., & Ariffin, K. S. (2010). Comparison study of ammonia and COD adsorption on zeolite, activated carbon and composite materials in landfill leachate treatment. *Desalination*, 262(1–3), 31–35.
- Hamidah, L. N., & Rahmayanti, A. (2018). Pemanfaatan zeolit dan karbon aktif dalam menurunkan jumlah bakteri pada filter pengolah air payau. *In Conference Proceeding on Waste Treatment Technolgy*, 1(1), 113-118.
- Hamzah, F. M., Mohammed, S. N. S., Abdullah, S. S., Maulud, K. A., Razali, S. M., & Kamarudin, M. K. A. (2020). The effect of marine parameters on salinity via statistical approaches. *Journal of Physics: Conference Series*, 1489 (1), 1-8.

- Handayani, M., & Sulistiyono, E. (2009). Uji persamaan Langmuir dan Freundlich pada penyerapan limbah Chrom (Vi) oleh Zeolit. *In Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Nuklir PTNBR–BATAN Bandung*, 3, 130-136.
- Hasan, A., Yerizam, M., & Yahya, M. H. (2021). Mekanisme Adsorben Zeolit dan Manganese Zeolit Terhadap Logam Besi (Fe). *KINETIKA*, 12(1), 9-17.
- Hendrawan, D. (2007). Kualitas air Sungai Ciliwung ditinjau dari parameter minyak dan lemak. *Jurnal Ilmu-ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia*, 15(2), 85-93.
- Huisman, L., & Wood, W. E. (1974). *Slow sand filtration*. World Health Organization, Geneva.
- Hidayah, E. N dan Aditia, W. 2010. Potensi Dan Pengaruh Tanaman Pada Pengolahan Air Limbah Domestik Dengan Sistem Constructed Wetland. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 2 (2), 11-18.
- Hosna, I. (2021). *Kemampuan Material Zeolit, Karbon Aktif, dan Lempung Untuk Menurunkan Salinitas Air Laut*. (Skripsi, Universitas Jember).
- Kasih, W. A. (2017). *Kualitas Perairan Terhadap Keberlangsungan Usaha Budidaya Rumput Laut di Gugus Pulau Pari, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta*. (Skripsi, Universitas Negeri Jakarta)
- Karimah, S. A. (2023). *Teknologi Adsorpsi Garam Mineral Air Laut Menggunakan Adsorben Polivinil Alkohol, Zeolit Alam dan Karbon Aktif* (Skripsi, Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta).
- Kartika, S. E., & Amran, M. B. (2021). Sintesis dan Karakterisasi Poly (Anthranilic Acid-Co-Formaldehyde) untuk Adsorpsi Ion Pb (II). *ALCHEMY: Journal of Chemistry*, 9(1), 15-25.
- Kasifya, E., Triwuri, N. A., & Fadlilah, I. (2023). Desalinasi Air Payau Dengan Metode Adsorpsi-Filtrasi Berbasis Material Spirulina Sp, Zeolit Komersial, Dan Karbon Aktif Komersial. *In Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah* (Vol. 11, Issue 3).
- Kecili, R., & Hussain, C. M. (2018). *Mechanism of adsorption on nanomaterials*. In *Nanomaterials in chromatography*, 89-115.
- Kodoatie, R. J. (2021). *Tata ruang air tanah*. Penerbit Andi.
- Langmuir, I. (1918). The adsorption of gases on plane surfaces of glass, mica and platinum. *Journal of the American Chemical society*, 40(9), 1361-1403.
- Madjid, A. (2010). *Dasar - Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Sriwijaya, Palembang.
- Maknun, D. (2017). *Ekologi Populasi, Komunitas, Ekosistem Mewujudkan Kampus Hijau Asri, Islami dan Ilmiah*. Nurjati Press, Cirebon.
- Maharani, V. S. (2017). *Studi Literatur: Pengolahan Minyak Dan Lemak Limbah Industri* (Skripsi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Maulana, E. (2016). *Variasi Kondisi Airtanah Sebagian Pesisir Kabupaten Rembang Kaitannya dengan Bentuklahan*.
- Metcalf, L., Eddy, H. P., & Tchobanoglous, G. (1991). *Wastewater engineering: treatment, disposal, and reuse* (Vol. 4). New York: McGraw-Hill.
- Miri, N.S.S. dan Narimo. (2022). Review : Kajian Persamaan Isoterm Langmuir dan Freundlich pada Adsorpsi Logam Berat Fe (II) dengan Zeolit dan Karbon Aktif dari Biomassa. *JURNAL KIMIA DAN REKAYASA*, 2(2), 58-71.
- Mirmanto, H., & Ikhwan, N. (2016). Analisis Performa Circulating Water Pump Pada Industri Pembangkitan (Studi Kasus Pltu Bolok Ntt). *In Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan* (pp. 247-254).

- Muslimawati, N. M., & Widayani, P. (2016). Analisis Spasial Penyakit Kecacingan Soil Transmitted Helminth dengan Karakteristik Tanah Melalui Pendekatan Geomorfologi di Kabupaten Bantul. *Jurnal Bumi Indonesia*, 5(1), 1-9.
- Nainggolan, A. A., Arbaningrum, R., Nadesya, A., Harliyanti, D. J., & Syaddad, M. A. (2019). Alat Pengolahan Air Baku Sederhana Dengan Sistem Filtrasi. *Widyakala Journal: Journal of Pembangunan Jaya University*, 6, 12-20.
- Ngili, Y. (2009). *Biokimia Struktur dan Fungsi Biomolekul*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Ningrum, S. O. (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.
- Notohadiprawiro, T. (1983). *Selidik Cepat Ciri Tanah di Lapangan*. Ghalia Indonesia, Jakarta.
- Pagan, S. E. P., Sara, I. D., & Hasan, H. (2018). Komparasi Kinerja Panel Surya Jenis Monokristal Dan Polykristal Studi Kasus Cuaca Banda Aceh. *Jurnal Komputer, Informasi Teknologi, dan Elektro*, 3(4), 19-23.
- Prahotama, A. (2013). Estimasi Kandungan DO (Dissolved Oxygen) di Kali Surabaya dengan Metode Kriging. *Jurnal Statistika Universitas Muhammadiyah Semarang*, 1(2), 9-14.
- Pramukyana, L., Restanto, D. P., & Wijaya, K. A. (2021). Respon Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor* L.) Pada Tingkat Cekaman Salinitas Dengan Aplikasi Kalsium. *Agriprima : Journal of Applied Agricultural Sciences*, 5(2), 86–96.
- Pratama, S.Y. (2019). *Sintesis dan Karakterisasi Biochar (Bio-Charcoal) dari Kulit Singkong (Manihot esculenta Crantz) Termodifikasi Surfaktan Sodium Dodecyl Benzene Sulfonate untuk Adsorpsi Limbak Metilen Biru*. (Skripsi, Univeristas Islam Indonesia).
- Pungut, P., Al Kholif, M., & Pratiwi, W. D. I. (2021). Penurunan Kadar Chemical Oxygen Demand (COD) dan Fosfat pada Limbah Laundry dengan Metode Adsorpsi. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 13(2), 155-165.
- Purnomo, N. H. (2019). Geografi Tanah. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53, 1689-1699.
- Purwoto, S., & Nugroho, W. (2013). Removal klorida, TDS dan besi pada air payau melalui penukar ion dan filtrasi campuran zeolit aktif dengan karbon aktif. *WAKTU: Jurnal Teknik UNIPA*, 11(1), 47-59.
- Quraisy, A. (2020). Normalitas Data Menggunakan Uji Kolmogorov-Smirnov dan Saphiro-Wilk: Studi kasus penghasilan orang tua mahasiswa Prodi Pendidikan Matematika Unismuh Makassar. *Journal of Health Education Economics Science and Technology (J-HEST)*, 3(1), 7-11.
- Ramayanti, D., & Amna, U. (2019). Analisis Parameter COD (Chemical Oxygen Demand) dan pH (potential Hydrogen) Limbah Cair di PT. Pupuk Iskandar Muda (PT. PIM) Lhokseumawe. *QUIMICA: Jurnal Kimia Sains dan Terapan*, 1(1), 16-21.
- Ramdhan, M. (2021). *Metode penelitian*. Cipta Media Nusantara, Surabaya.
- Ramadhani, J., Asrifah, R. D., & Widiarti, I. W. (2020). Pengolahan Air Lindi Menggunakan Metode Constructed Wetland di TPA Sampah Tanjungrejo, Desa Tanjungrejo, Kecamatan Jekulo, Kabupaten Kudus. *Jurnal Ilmiah Lingkungan Kebumihan*, 1(2), 1-8.
- Reskia, R. (2019). *Tingkat Efektivitas Arang Tempurung Kelapa Dan Arang Tongkol Jagung Dalam Penurunan Salinitas Air*. (Skripsi, Universitas Hasanuddin).

- Ristiana, N., Astuti, D., & Kurniawan, T. P. (2009). *Keefektifan ketebalan kombinasi zeolit dengan arang aktif dalam menurunkan kadar kesadahan air sumur di Karangtengah Weru Kabupaten Sukoharjo*.
- Romdania, Y., Herison, A., Susilo, G. E., & Novilyansa, E. (2018). Kajian penggunaan metode IP, Storet, dan CCME WQI dalam menentukan status kualitas air. *Jurnal Spatial Wahana Komunikasi dan Informasi Geografi*, 18(1), 1-13.
- Rusdi, Z. A. (2016). Survei Kebugaran Jasmani Atlet Renang Usia 10-12 Tahun. *Jurnal Pendidikan Olah Raga*, 5(1), 38-45.
- Sahla, R. (2022). *Pengaruh Zeolit Yang Telah Diaktivasi Dengan Natrium Hidroksida (NaOH) Terhadap Penurunan Salinitas Air Payau Menggunakan Kolom Adsorpsi* (Skripsi, UIN Ar-Raniry).
- Sahlan, S., & Razak, A. (2013). Sistem pengolahan air limbah pada pembangkit listrik tenaga uap (PLTU): Studi kasus PLTU Muara Karang. *Jurnal Powerplant*, 1(1), 61-78.
- Sari, T. R., Suharwanto, S., & Asrifah, R. D. (2023). Pengolahan Air Tanah Payau Menggunakan Karbon Aktif Granular di Desa Jambakan Kecamatan Bayat Kabupaten Klaten, Jawa Tengah. *Prosiding Seminar Nasional SATU BUMI*, 1(1).
- Setiansyah, A., Fathurahman, M., & Wahyuningsih, S. (2013). Analisis Variansi Dua Arah Untuk Model Polinomial (Studi Kasus: Eksperimen Laju Reaksi Larutan Gula Antara Konsentrasi dan Gula). *Jurnal EKSPONENSIAL*, 4(2), 119-124.
- Schubert, H., Schories, D., Schneider, B., & Selig, U. (2017). Brackish water as an environment. *Biological Oceanography of the Baltic Sea*, 3-21. Springer Science & Business Media.
- Sefentry, A., & Masriatini, R. (2020). Pemanfaatan Teknologi Membran *Reverse Osmosis* (RO) Pada Proses Pengolahan Air Laut Menjadi Air Bersih. *Jurnal Redoks*, 5(1), 58-64.
- Siahaan, P., Sinaga, N., & Windarta, J. (2022). Model Proses Pengolahan Air Laut Metode Reverse Osmosis memanfaatkan Sumber Energi Sinar Surya. *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, 10(3), 609. <https://doi.org/10.26760/elkomika.v10i3.609>
- Sintya, M. (2022). Perbaikan Kualitas Air Payau Menggunakan Media Kabon Aktif dan Zeolit. *Ruwa Jurai: Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 15(3), 124. <https://doi.org/10.26630/rj.v15i3.3073>
- Soeprahardjo, M. (1961). *Sistem Klasifikasi Tanah di Balai Penyelidikan Tanah*. KNIT I, Bogor.
- Suastika, R., Masthura, Sirait, R. (2023). Pengaruh Suhu Aktivasi Fisika Terhadap Uji Mikrostruktur Karbon Aktif Mangrove. *Attadrib: Jurnal Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah*, 6(2), 262-271.
- Subagyo, R. (2018). *Sistem Pembangkit dan Turbin Uap*. Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru.
- Subagyo, R., Isworo, H., Ghofur, A., Candra, M. I., & Rusdieanoor, M. (2021). Studi Simulasi Filtrasi Pada Formasi Tiga Jenis Ukuran Membran Berbeda dengan Variasi Kecepatan dan Tekanan. *Elemen: Jurnal Teknik Mesin*, 8(1), 08-15.
- Subekti, S. (2012). Studi identifikasi kebutuhan dan potensi air baku air minum kabupaten Pasuruan. *Majalah Ilmiah Momentum*, 8(2), 43-51.
- Syahputra, R. (2020). *Teknologi Pembangkit Tenaga Listrik*. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

- Syauqiah, I., Amalia, M., & Kartini, H. A. (2011). Analisis variasi waktu dan kecepatan pengaduk pada proses adsorpsi limbah logam berat dengan arang aktif. *Info-Teknik*, 12(1), 11-20.
- Tarleton, S., & Wakeman, R. (2006). *Solid/liquid separation: equipment selection and process design*. Elsevier, Oxford
- Tiska, D. F. (2022). *Pengolahan Limbah Cair Pencucian Kendaraan Menjadi Air Bersih Dengan Metode Filtrasi Multimedia Menggunakan Aliran Upflow* (Skripsi, UIN Ar-Raniry).
- Udyani, K., Yanuarita Purwaningsih, D., Setiawan, D. R., Yahya, K. (2019). Pembuatan Karbon Aktif Dari Arang Bakau Menggunakan Gabungan Aktivasi Kimia dan Fisika Dengan Microwave. *Jurnal IPTEK*, 23(1), 39 – 46.
- Wadiana, S., Afsari, A., & Iqbal, M. Pengolahan Limbah Cair Pencucian Kendaraan Dengan Menggunakan Metode Kombinasi Adsorpsi Dan Filtrasi. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 11(2), 493-499.
- Wibowo, E., Rokhmat, M., Sutisna, Khairurrijal, & Abdullah, M. (2017). Reduction of seawater salinity by natural zeolite (Clinoptilolite): Adsorption isotherms, thermodynamics and kinetics. *Desalination*, 409, 146–156.
- Widyastuti, S., & Sari, A. S. (2011). Kinerja Pengolahan Air Bersih dengan Proses Filtrasi dalam Mereduksi Kesadahan. *WAKTU: Jurnal Teknik UNIPA*, 9(1), 43-54.
- Widayatno, T. (2017). Adsorpsi logam berat (Pb) dari limbah cair dengan adsorben arang bambu aktif. *Jurnal teknologi bahan alam*, 1(1), 17-23.
- Yaqin, R. I., Ziliwu, B. W., Demeianto, B., Siahaan, J. P., Priharanto, Y. E., & Musa, I. (2020). Rancang bangun alat penjernih air portable untuk persediaan air di kota Dumai. *Jurnal Teknologi*, 12(2), 107-116.
- Yang, S., Zhao, Y., Chen, R., Feng, C., Zhang, Z., Lei, Z., & Yang, Y. (2013). A novel tablet porous material developed as adsorbent for phosphate removal and recycling. *Journal of Colloid and Interface Science*, 396, 197–204.
- Yuniarti, N., & Aji, I. W. (2019). *Modul Pembelajaran Pembangkit Tenaga Listrik*. Pendidikan Teknik Elektro FT UNY, Yogyakarta.
- Zaharah, T. A., & E Moelyani, R. R. (2017). Reduksi minyak, lemak, dan bahan organik limbah rumah makan menggunakan grease trap termodifikasi karbon aktif. *JPLB*, 1(3), 25–32.
- Zeleňáková, M., Diaconu, D. C., & Haarstad, K. (2017). Urban water retention measures. *Procedia engineering*, 190, 419-426.

Peraturan Perundang – Undangan

- Undang–Undang Republik Indonesia Nomor 30 Tahun 2007 tentang Ketenagalistrikan
- Undang–Undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup
- Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup
- Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 71 Tahun 2006 tentang Tentang Penugasan Kepada PT Perusahaan Listrik Negara (persero) untuk Melakukan Percepatan Pembangunan Pembangkit Tenaga Listrik yang Menggunakan Batubara
- Peraturan Daerah Provinsi Jawa Tengah Nomor 5 Tahun 2012 tentang Baku Mutu Air Limbah

Standar Nasional Indonesia

SNI 06-2412-1991 Metode Pengambilan Contoh Kualitas Air.

SNI 3981:2008 tentang Perencanaan Instalasi Saringan Pasir Lambat.

SNI 6774:2008 tentang Tata Cara Perencanaan Unit Paket Instalasi Pengolahan Air.

SNI 03-3982-1995 tentang Tata Cara Pengoperasian dan Perawatan Instalasi Saringan Pasir Lambat