

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiyah, S. U. A., (2023). Penggunaan Koagulan Alum Dari Limbah Padat Lumpur *Sludge Drying* Beduntuk Pengolahan Air Bersih. *Jurnal Teknik dan Analisis Kimia Mineral*, Teknik kimia.
- Adelia, S. P. (2024). *Pengendalian pencemaran tanah akibat penimbunan limbah lumpur hasil pengolahan penyamakan kulit di UPT Industri Kulit dan Produk Kulit Magetan* (Skripsi Teknik Lingkungan, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta). Desa Ringinagung, Kecamatan Magetan, Kabupaten Magetan, Jawa Timur.
- Alviani, Lutvia & Mudzakir, Triana. (2024). Pencemaran Air Sungai Akibat Limbah Pabrik Kelapa Sawit (Pks). *Psikis Jurnal Psikologi Islami*.
- Azizah, R. N., Mardiamon, R., & Fajar, M. (2024). Perencanaan bangunan pengolahan lumpur di IPA Lubuk Paraku Perumda Air Minum Kota Padang. *Jurnal Teknik Lingkungan Institut Teknologi Sepuluh November Surabaya*. IPA Lubuk Peraku PDAM, Kecamatan Lubuk Kilangan, Kota Padang, Sumatra Barat.
- Baihaki, M. A. (2018). Peran Dinas Lingkungan Hidup Terhadap Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Kota Metro. Bandar Lampung: Universitas Lampung.
- Budiastuti, P., Rahadjo, M., & Dewanti, N. A. Y. (2016). Analisis pencemaran logam berat timbal di badan Sungai Babon Kecamatan Genuk Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 4(5), 119-118.
- Cahyaningnugroho, G. R., & Hidayah, E. N. (2023). Potensi pemanfaatan lumpur dari proses pengolahan air limbah industri. *Nusantara Hasana Journal*, 3(2), 22-26.
- Candra, A. I., Gardjito, E., Cahyo, Y., & Prasetyo, G. A. (2019). Pemanfaatan Limbah Puntung Rokok Filter Sebagai Bahan Campuran Beton Ringan Berpori.
- Damanik, I. K. (2024). Pengaruh pengetahuan internal terhadap performa kerja di industri manufaktur beton terbesar di Indonesia. *Jurnal Bisnis dan Bisnis Ekonomi (JBBE)*, 18(1), 138–143.

- de Brito, J., & Kurda, R. (2021). The past and future of sustainable concrete: A critical review and new strategies on cement-based materials. *Journal of Cleaner Production*, 281, 123558.
- Dibiyosaputro, S., & Haryono, E. (2020). *Geomorfologi dasar*. UGM PRESS.
- Farhan, Afif & Lauren, Cindy & Fuzain, Nabila. (2023). Analisis Faktor Pencemaran Air dan Dampak Pola Konsumsi Masyarakat di Indonesia. *Jurnal Hukum dan HAM Wara Sains*. 2. 1095-1103. 10.58812/jhhwsv2i12.803.
- Faridah, S. N., Useng, D., & Wibowo, C. (2012). Analisis sebaran spasial iklim klasifikasi Schmidt-Ferguson Kabupaten Bantaeng. In *Prosiding Seminar Nasional PERTETA* (pp. 324-332).
- Firdha, N., Damira, Rahmadhani, F., Selaras, G. H., & Saputra, I. G. N. (2021). Studi literatur tentang peningkatan kompetensi belajar peserta didik melalui kegiatan pembelajaran kolaboratif berbasis lesson study. *Prosiding SEMNAS BIO 2021*, 1, 1005–1013.
- Hamdi, F., Lapian, F. E. P., Tumpu, M., Mabui, D. S. S., Raidyarto, A., Sila, A. A., & Rangan, P. R. (2022). *Teknologi Beton*. Tohar Media.
- Handayanto, E., Nuraini, Y., Muddarisna, N., Syam, N., & Fiqri, A. (2017). *Fitoremediasi dan phytomining logam berat pencemar tanah*. Universitas Brawijaya Press.
- Harjanto, T. R., & Bahri, S. (2019). Imobilisasi Hasil Samping Pengolahan Limbah Cair Laboratorium Kimia Menjadi Batu Bata Untuk Keamanan Penyimpanan. *Interest: Jurnal Ilmu Kesehatan*, 8(2), 141-148.
- Irwansyah, M. T., & Wahyudi, C. (2024). Uji CBR stabilitas tanah di Desa Baharen Kecamatan Sidamanik dengan penambahan serat bambu. *Jurnal Dunia Pendidikan*, 4(3), 1818–1825.
- Jasim, N. A., & Ibrahim, J. A. K. (2020). Effect of lime stabilization on sewage *sludge* properties. *Journal of Engineering*, 26(7), 10–21.
- Khusna, H., Sunarto, W., & Alauhdin, M. (2013). Analisis kandungan kimia dan pemanfaatan *sludge* industri kertas sebagai bahan pembuatan batako. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 2(2).

- Kusmana, C., & Hikmat, A. (2015). Keanekaragaman Hayati Flora di Indonesia. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 5(2), 187-198. doi:10.19081/jpsl.5.2.187. e-ISSN: 2460-5824.
- Kodoatie, R. J., & Sjarief, R. (2010). *Tata ruang air*. Penerbit Andi.
- Iek, Y., & Moniaga, I. (2014). Kepadatan bangunan dan karakteristik iklim mikro Kecamatan Wenang Kota Manado. *Sabua: Jurnal Lingkungan Binaan dan Arsitektur*, 6(3), 285-292.
- Lenaini, I. (2021). Teknik pengambilan sampel purposive dan snowball sampling. *Historis: Jurnal Kajian, Penelitian dan Pengembangan Pendidikan Sejarah*, 6(1), 33-39.
- Maghfiroh, Z. L. D., & Tafakresnanto, C. (2024). Bentuk lahan menentukan kesesuaian lahan dan produktivitas lahan di Kabupaten Probolinggo, Jawa Timur. *Agroinotek*, 1(2).
- Marianingsih, P., Mahrawi, M., Haryandi, Y., Cahyani, A., Octoviani, R., Nurrohmah, S., Nugraha, L. S., Karahayon, Y. S., & Febrio, E. P. (2023). Keanekaragaman fauna di Taman Keanekaragaman Hayati Cilegon PT. Chandra Asri. *Bioma*, 19(1), 32-44.
- Maulana, F. N. (2020). Analisis pertimbangan hakim dalam putusan pengelolaan limbah B3 industri pencucian jeans ditinjau dari asas polluter pay principle (Studi kasus Sin-Sin Washing Jeans)
- Muharram, A. N., Ramadani, F., & Putra, B. G. (2020). Optimalisasi Data Digital Terrain Model untuk Pembuatan 3D Fisiografis dan Geomorfologi Geopark Silokek. *Jurnal Swarnabhumi*, 5(1), 1-20. p-ISSN 2548-5563, e-ISSN 2622-2701
- Manurung, A. S., Sunarto, & Wiryanto. (2014). Efektivitas instalasi pengolahan air limbah dan kualitas limbah cair Rumah Sakit Umum Daerah dr. H. M. Ansari Saleh di Kota Banjarmasin. *Jurnal Ilmu Lingkungan Universitas Sebelas Maret*.
- Munandar, A., & Wardaningsih, S. (2018). Kesiapsiagaan perawat dalam penatalaksanaan aspek psikologis akibat bencana alam: A literature review. *Ejournal Umm*, 9(2), 72-81.

- Notohadiprawiro, T. (1998). Tanah dan lingkungan. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Jakarta, 237.
- Nugraha, A., Iftari, W., Mirnandaulia, M., Fallah, M., Pardede, E., & Rachmiadji, I. (2023). Perhitungan komposisi air, lumpur & minyak kelapa sawit pada heavy phase di unit Tricanter PMKS PT. Herfinta Farm & Plantation, Labuhan Batu Selatan, Sumatera Utara. *Jurnal AGROTRISTEK*, 2(1), 19–25.
- Nuraida, Z., & Herumurti, W. (2020). Perencanaan tipikal unit pengolahan lumpur tinja skala kecil Kota Surabaya. *Jurnal Teknik ITS*, 9(2), F81–F85.
- Nurrosied, I., Surjandari, N. S., & Dananjaya, R. H. D. H. I. (2016). Stabilisasi tanah gambut menggunakan campuran serbuk bata merah ditinjau dari pengujian konsolidasi. *E-Jurnal Matriks Teknik Sipil*, 960–964.
- Permana, R., Rulhendri, & Alimuddin. (2021). Kajian dampak lingkungan terhadap kegiatan produksi beton readymix (Studi kasus: PT Adhimix RMC Indonesia Plant Sentul, Bogor). *Seminar Nasional Ketekniksipilan, Infrastruktur, dan Industri Jasa Konstruksi (KIIJK)*, 1(1), 291–300. Universitas Ibn Khaldun Bogor.
- Putri, N. S., Rahim, A., Patiung, O., & Afasedanja, M. M. T. (2023). Pengujian X-Ray Fluorescence terhadap kandungan mineral logam pada endapan sedimen di Sungai Amamapare Kabupaten Mimika, Papua Tengah. *Jurnal Teknik AMATA*, 4(1), 6–10.
- Puspasari, R. (2017). Logam dalam ekosistem perairan. *Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap*, 1(2), 43-47.
- Quds, S. M., & Slamet, A. (2022). Evaluasi Proses Pengeringan Lumpur pada Unit *Sludge Drying Bed* dengan Media Filter Cloth di IPAL Komunal Telaga Abadi Kabupaten Gresik. *Jurnal Teknik ITS*, 11(2), F61-F66.
- Raharjo, P. D. (2010). Penggunaan data penginderaan jauh dalam analisis bentukan lahan asal proses fluvial di wilayah Karangsambung. *Jurnal Geografi: Media Informasi Pengembangan dan Profesi Kegeografian*, 7(2).
- 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 Kebumian*, 1(2), 1-8.
- Riadi, L. (2006). Stabilisasi Logam Berat Dalam *Sludge* Dan Efektifitas Penggunaannya Pada Pembuatan Batako. *Jurnal Purifikasi*, 7(2), 151-156.
- RISKI, A., & Farlin, R. (2019). Analisis Perbandingan Jenis Semen (Merk Semen) terhadap Kuat Tekan Beton (Doctoral dissertation, Universitas Bina Darma).
- Rochyatun, E., & Rozak, A. (2010). Pemantauan kadar logam berat dalam sedimen di perairan teluk Jakarta. *Makara Journal of Science*, 11(1), 5.
- Ruqoyah, R., Ruhiat, Y., & Saefullah, A. (2023). Analisis Klasifikasi Tipe Iklim Dari Data Curah Hujan Menggunakan Metode Schmidt-Ferguson (Studi Kasus: Kabupaten Tangerang). *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*, 29-38.
- Romadan, A. N., & Windari, A. C. (2025). Optimalisasi kuat tekan beton melalui inkorporasi arang sebagai additive material. *INNOVATIVE: Journal of Social Science Research*, 5(3), 7016–7027
- Rusdiah, F. H. (2025). Analisis teoritis pengaruh pH terhadap mobilitas logam berat dalam tanah. *Maliki Interdisciplinary Journal*, 3(1), 709-718
- Sahabuddin, E. S. (2012). Cemaran air dan tercapainya lingkungan sumber daya alam yang berkelanjutan. *Jurnal Publikasi Pendidikan*, 2(02), 102-111.
- Saifuddin, M. I., Edison, B., & Fahmi, K. (2013). Pengaruh Penambahan Campuran Serbuk Kayu Terhadap Kuat Tekan Beton (Doctoral dissertation, Universitas Pasir Pengaraian).
- Salsabilla, Bella & Retnowati, Rita & Istiana, Rita. (2024). Analisis Pencemaran Air Sungai Cigayam Kabupaten Cirebon Akibat Pembuangan Limbah Industri Batu Alam. *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL)*. 6. 34-41. 10.35970/jpplv6i2.2313.
- Samudra, W. P., Rohmiyati, S. M., & Firmansyah, E. (2018). Pengaruh dosis abu janjang kelapa sawit dan pupuk n terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di pre nursery pada tanah latosol. *Jurnal Agromast*, 3(1).
- Sena, A., & Effendi, A. J. (2018). Pemanfaatan hasil pengolahan *sludge* produced water industri LNG sebagai fertiliser atau pembenah tanah. *Jurnal Teknik Lingkungan*

Institut Teknologi Bandung. Program Studi Teknik Lingkungan, FTSL, Institut Teknologi Bandung, Bandung

- Setyowati, M. (2019). Perkembangan penggunaan beton bertulang di Indonesia pada masa kolonial (1901–1942). *Berkala Arkeologi*, 39(2), 201–220.
- Sunarti, T. C., Suprihatin, & Lauda, R. D. (2014). Stabilisasi sludge dari instalasi pengolahan air limbah (IPAL) menggunakan starter bakteri indigenous pada aerobic sludge digester. *E-Jurnal Agroindustri Indonesia*, 3(1), 201–205.
- Swarjana, I. K., & SKM, M. (2022). Populasi-sampel, teknik sampling & bias dalam penelitian. Penerbit Andi.
- Syahputra, Benny & Poedjiastoeti, Hermin & Soedarsono (2022). Bab-9 PENGOLAHAN LUMPUR (*SLUDGE TREATMENT*).
- Tamanak, M. A., Berhitu, T., Ode, D. G., & Cahyono, Y. D. G. (2020, July). Pengaruh pelapukan terhadap kekuatan batuan andesit. In *Prosiding Seminar Teknologi Kebumihan Dan Kelautan (SEMITAN)* (Vol. 2, No. 1, pp. 599-604).
- Ummah, M. F. (2018). Pengeringan lumpur IPAL biologis pada unit *sludge drying bed* (SDB) [Tugas Akhir]. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Ummah, M. F., & Herumurti, W. (2018). Pengeringan lumpur IPAL biologis pada unit *sludge drying bed* (SDB). *Jurnal Purifikasi*, 18(1), 39-48.
- Utama, K. M., Warji, W., Rahmawati, W., & Suharyatun, S. (2023). Pemanfaatan limbah plastik polyethylene terephthalate (PET) dan batok kelapa sebagai bahan baku paving block. *Jurnal Agricultural and Biosystem Engineering*, 2(2), 262–269.
- Widiyati, C., & Poernomo, H. (2005). Stabilization of dry *sludge* of liquid waste of leather treatment by using fly ash. *Indonesian Journal of Chemistry*, 5(1), 36–40.
- Winandar, H., Buchori, I., & Sasongko, S. B. (2021). Analisis Indeks Pencemaran Air pada Sungai Siwaluh Kabupaten Karanganyar. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 12(1), 1-15. Universitas Diponegoro.
- Wijayati, W. I., & Purwanti, I. (2022). Kajian remediasi tanah terkontaminasi logam berat timbal di Desa Pesarean, Kabupaten Tegal dengan stabilisasi/solidifikasi. *Jurnal Teknik ITS*, 11(2), D28–D33.

- Yahya, S. A. D. A. (2024). *Pemanfaatan buangan lumpur pada instalasi pengolahan air Kampung Damai, Balikpapan Kota, Balikpapan, Kalimantan Timur* (Skripsi Teknik Lingkungan, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta). IPA Kampung Damai, Balikpapan Kota, Balikpapan, Kalimantan Timur.
- Yudo, S. (2006). Kondisi pencemaran logam berat di perairan sungai DKI Jakarta. *Jurnal Air Indonesia*, 2(1), 246263.
- Zuhdy, A. Y., Maulanie, E., Purwanto, M. S., & Lukman, L. (2011). Pemanfaatan Limbah *Sludge* Kertas PT. Adiprima Suraprinta dalam Pembuatan Batako. *Jurnal Aplikasi Teknik Sipil*, 9(1), 1-8.

Peraturan Pemerintah

- Peraturan Pemerintah (PP) Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 10 Tahun 2020 Tentang Tata Cara Uji Karakteristik dan Penetapan Status Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun

Standar Nasional Indonesia

- Standar Nasional Indonesia 03-2834-2000 Tata cara pembuatan rencana campuran beton normal
- Standar Nasional Indonesia 03-2847-2002 Tata cara perhitungan struktur beton untuk bangunan gedung
- Standar Nasional Indonesia 2816-2014 Metode uji bahan organik dalam agregat halus untuk beton (ASTM C40/C40M-11, IDT)