

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfi, Muhsinah. 2017. Studi Penggunaan Abu Ampas Tebu Dan Fly Ash Pada Pasta Geopolimer. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Ali, Munawir. 2011. *Rembesan Air Lindi (Leachate) Dampak Pada Tanaman Pangan dan Kesehatan*. Surabaya: UPN Press.
- Anastasia, Nidya. 2021. Studi Karakteristik Permeabilitas Lumpur Limbah yang Dicampur Dengan Abu Ampas Tebu dan Serat Sabut Kelapa Sebagai Lapisan Penutup Harian Tempat Pemrosesan Akhir Sampah (TPA). Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Apriyantri, Anapis Putri. 2015. *Pengaruh Abu Terbang Batubara Terhadap Timbulnya Gejala Dermatilis Kontak Pada Karyawan Bagian Boiler di PT. Indo Acidatama TBK, Kemiri, Kebakkramat, Karanganyar*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Arief, Mochamad. dkk. 2021. *Hydraulic Stability of Fly Ash – Bentonite Mixtures in Landfill Containment System. Journal of Ecological Engineering*. Vol 22(7), 132-141.
- Badan Pusat Statistik, Indonesia, 2023*
- Damanhuri, Enri dan Tri padmi. 2008. *Diklat Kuliah Pengelolaan Sampah*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Das, Braja. M. 1995. *Mekanika Tanah (Prinsip-prinsip Rekayasa Geoteknis)*. Terjemahan oleh Noor Indah Mochtar dan Indrasurya B. Mochtar. 1988. Jakarta: Erlangga.
- Depkes RI. 1990. *Keputusan Menteri Kesehatan RI Nomor 416/MENKES/PER/IX/1990 Tentang Pengawasan Kualitas Air Minum*. Depkes RI. Jakarta
- Panri, Eddi. 2022. Pengaruh Penambahan Serat Serabut Kelapa Terhadap Kuat Tekan Beton. Universitas HKBP NOMMENSEN.
- Environmental Protection Agency. (2002). *Landfill Manuals-Landfill Site Design*. Environmental Protection Agency Ireland.

- Gunawan, Linda Irnawati, dkk. 2015. *Kriteria Kadar Air-Kepadatan Bentonite Dicampur Dengan Fly Ash untuk Compacted soil liner*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Hardiyanto. Hary Christady. 2002. *Mekanika Tanah I*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Hardiyatmo, H.C. 2001. *Prinsip-prinsip Mekanika Tanah dan Soal Penyelesaian I* (1<sup>st</sup> ed). Yogyakarta: Beta Offset.
- Huljani, dkk, 2018. *Analisis Kadar Klorida Air Sumur Bor Sekitar Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Musi II Palembang dengan Metode Titrasi Argentometri*. Jurnal Ilmu Kimia dan Terapan, Vol, 2 No. 2 2018.
- Junaidi, Eka, dkk. 2020. *Bioadsorben Salinitas Sederhana Berbasis Limbah Lingkungan*. J. Pijar MIPA, Vol. 15 No.2, Maret 2020: 165-170
- Lynda Angelina. 2013. *Karakteristik Kuat Geser Tanah Dengan Metode Stabilisasi Biogrouting Bakteri Bacillus Subtilis*. Makassar. Universitas Hasanuddin.
- Manalip, Miekele. dkk. 2020. *Pengaruh Substitusi Parsial Semen Dengan Abu Ampas Tebu Terhadap Kuat Tekan dan Permeabilitas Beton Porous*. Jurnal Sipil Statik Universitas Sam Ratulangi. Vol.8 no.%
- Maulana, Reihan. 2018. *Perencanaan Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Kabupaten Pasuruan Dengan Metode Lahan Urug Saniter*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Mulya, Nuraldi. 2022. *Analisa Pengaruh Nilai Kalor Komposisi Campuran Abu Ketel dan Serbuk Kayu Dengan Penambahan Perikat Terhadap Massa Briket*. Surabaya: Universitas 17 Agustus 1945.
- Nizar, M. dkk, 2018. *Implementation Of Zero Waste Concept In Waste Management Of Banda Aceh City*. Journal of Physics. SEMIRATA.
- Nurdin, Sukiman. 2016. *Kinerja Tanah Lunak Stabilisasi Fly Ash dengan Perkuatan Serat Alami Sebagai Lapis Penutup Landfill*. Makassar: Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin.
- Nurhasni, N., Hendrawati, H., & Saniyyah, N. (2014). *Sekam Padi untuk Menyerap Ion Logam Tembaga dan Timbal dalam Air Limbah*. Jurnal Kimia Valensi, 4(1).




- Nurrachmah, Kartika. 2016. Kemampuan *Geosynthetic Clay Liner* (GCL) Sebagai Pelapis Dasar TPA Terhadap Penyisihan Konsentrasi Besi (Fe) dan Timbal (Pb) Dalam Lindi (Studi Kasus: TPA Jatibarang – Semarang). Semarang: Universitas Diponegoro.
- Patil, M.R. dkk. 2009. *Alternative Materials For Landfill Liners And Covers*. Guntur India.
- Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 33 Tahun 2010 tentang Pedoman Pengelolaan sampah.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan no 6 Tahun 2021 tentang Persyaratan pengelolaan limbah bahan berbahaya dan beracun.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2013 tentang Penyelenggaraan Prasarana dan Sarana Persampahan Dalam Penanganan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Rumah Tangga.
- Rompas, Gerry Phillip. 2013. Pengaruh Pemanfaatan Abu Ampas Tebu Sebagai Substitusi Parsial Semen Dalam Campuran Beton Ditinjau Terhadap Kuat Tarik Lentur dan Modulus Elastisitas. *Jurnal Sipil Statik*. Vol. 1, No.2: 83 – 84.
- Setiawan, Lusmeillia. 2015. *Studi Dan Analisa Campuran Tanah Lempung Dan Abu Sekam Padi Terhadap Nilai Permeabilitas Dengan Alat Falling Head*. JRSDD. Vol. 3, No.3: 493-506.
- Selsi. 2021, Studi Karakteristik Permeabilitas Lumpur Limbah yang Dicampur Dengan Abu Ampas Tebu dan Tanah Sebagai Lapisan Penutup Harian Tempat Pemrosesan Akhir Sampah (TPA). Makassar: Universitas Hasanuddin.
- SNI 6989.19:2009. Air dan air limbah – Bagian 19: Cara uji klorida (CL<sup>-</sup>) dengan metode argentometri
- Sudjianto, Agus Tugas. 2012. Stabilisasi *Landfill* Dengan *Fly Ash*. *Jurnal Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Jakarta*. Vol. 6, No. 2: 93.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Sampah
- Wardalia, W. (2016). Karakterisasi Pembuatan Adsorben Dari Sekam Sebagai Pengadsorp Logam Timbal Pada Limbah Cair. *Jurnal Integrasi Proses*, 6(2).

Wiqoyah, Qunik, Renaniingsih, Agus. 2018. Kuat Tekan Bebas Tanah Lempung Nambahun, Purwodadi yang dicampur dengan asam fosfat ( $H_3PO_4$ ) dengan perawatan 4 dan 7 hari. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Lampiran 1 Dokumentasi Sampel



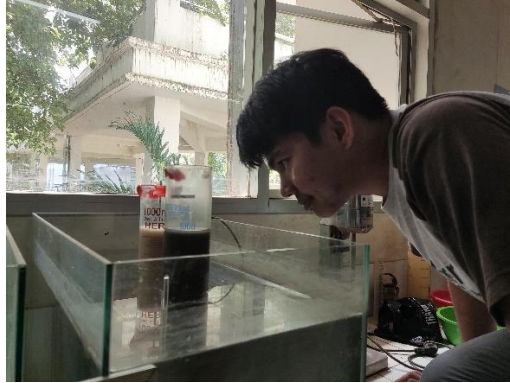
## Lampiran 2 Dokumentasi Pengujian Sampel

No	Jenis Pengujian	Dokumentasi
1	Pengeringan Bahan	
2	Pengujian Kadar Air	
3	Pengujian Berat Jenis	

---

Pengujian Analisa

4      Saringan dan  
         Hidrometer



---

5

Pengujian  
Atterberg



6 Pengujian Kompaksi



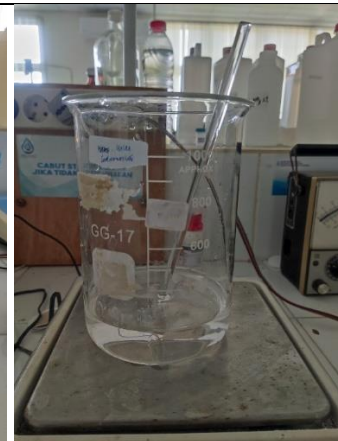
7 Pengujian Permeabilitas



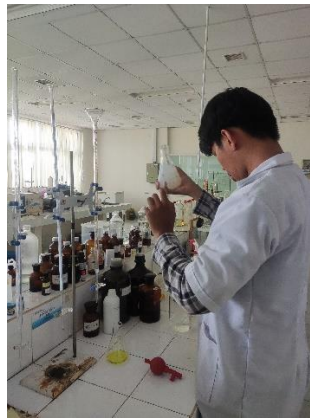


---

8 Pengujian  
kemampuan  
reduksi NaCl









## Lampiran 3 Hasil Pengujian Permeabilitas



**LABORATORIUM KIMIA DAN KESUBURAN TANAH**  
**DEPARTEMEN ILMU TANAH FAKULTAS PERTANIAN**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
 Kampus Tamalanrea Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10, Makassar  
 Telp. (0411) 587 076, Fax (0411) 587 076


**HASIL ANALISIS CONTOH TANAH**

**Nomor** : 040.T.LKKT/2023  
**Permintaan** : Buya Ibnu Fulqan  
**NIM** : D131191014  
**Asal Contoh/Lokasi** : Fakultas Teknik, Univ. Hasanuddin  
**Objek** : Uji Fisik  
**Tgl.Penerimaan** : 4 Juli 2023  
**Tgl. Pengujian** : 17 Juli 2023  
**Jumlah** : 6 Contoh Tanah Utuh

Urut	Nomor Contoh		Contoh Tanah Utuh			
	Laboratorium	Pengirim	Permeabilitas	BD	PD	Porositas
		BE & A.K, BE	---cm/jam---	-----gr/cm3-----		---%---
1	EM 1	100	0,00017	-	-	-
2	EM 2	85-15	0,000601	-	-	-
3	EM 3	80-20	0,002468	-	-	-
4	EM 4	75-25	0,004701	-	-	-
5	EM 5	70-30	0,000975	-	-	-
6	EM 6	65-35	0,003672	-	-	-
7	EM 7	60-40	0,006995	-	-	-

**Catatan :**

*Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh yang diuji dan tidak untuk diperbanyak dimana pengambilan contoh tanah tersebut tidak dilakukan oleh pihak Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah*

Makassar, 31 Juli 2023  
 Kepala Laboratorium  
  
 Dr. Ir. H. Muh. Jayadi, MP  
 Nip. 19590926 198601 1 001

