

## **B. Saran**

Saran yang dapat disampaikan untuk penelitian lebih lanjut, yakni :

1. Memperhatikan pengambilan sampel (lumpur limbah, tanah dan abu ketel) pada titik lokasi pengambilan sampel yang berbeda, agar sampel tidak homogen satu sama lain.
2. Perlu adanya penggunaan komposisi persentase variasi yang nilainya lebih kecil untuk melihat rentang perbedaan secara detail pada kondisi pemberian sampel.
3. Perlu adanya penelitian lebih lanjut dalam mengidentifikasi permasalahan lingkungan yang terjadi pada saat pengaplikasian penelitian dengan mengetahui beberapa aspek dan solusi dalam pemecahan masalah jika terjadi hal yang tidak diinginkan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Badaruddin, Sugiarto. Suleman, Abdul Rivai, dkk. 2020. *Pemodelan Numerik Arah dan Kecepatan Aliran Air Tanah di Kawasan Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Tamangapa Makassar*. Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat.
- Budiman, N. Ari. 2013. *Pengaruh Penambahan Abu Ampas Tebu Terhadap Sifat Fisik dan Sifat Mekanis Tanah Lempung Ekspansif* : Jurnal Ilmiah Teknik Sipil Vol. 17.
- Darwis, H. (2017). *Dasar-Dasar Teknik Perbaikan Tanah*. Yogyakarta : Pustaka AQ.
- Das, B. M. (1995). *Mekanika Tanah (Prinsip-prinsip Rekayasa Geoteknik) Jilid I*. Jakarta : Erlangga.
- Enri Damanhuri, *Diktat Landfilling Limbah Bagian 5/8-Versi2008*, FTSL ITB.
- Environment Agency.2021, *Panduan Penggunaan Bahan Penutup TPA*, Badan Lingkungan Hidup.
- Erdem O. Tastan, dkk., 2011., *Stabilization of Organic Soils with Fly Ash*, journal of American Society of Civil Engineers.
- Hardiyatmo Christady. 2001. *Prinsip-prinsip Mekanika Tanah dan Soal Penyelesaian*. Universitas Gajah Mada : Yogyakarta.
- Ingles, & Metcal. 1972. *Soil Stabilization, Principles and Practice*. USA : USA.
- Jon A. Epps, Wayne A. Dunlap, Bob M. Galloway. 1971. *Basis For The Development of A Soil Stabilization Index System*. Reproduced by National Technical Information Science, Springfield, Vol. 2.
- Jun He, Feng Li, Yong Li, Xi-Lin Cui. 2015. *Modified Sewage Sludge as Temporary Landfill Cover Material*. Water Science and Engineering.
- Maddiu, Wahid Aanta Putra Dg. 2019. *Analisis Kuat Geser Soil-Compost Mixture Sebagai Material Alternatif Penutup Harian Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Tamangapa*. Gowa: Departemen Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin.

- Nurdin, Sukiman. 2016. *Kinerja Tanah Lunak Stabilisasi Fly Ash Dengan Perkuatan Serat Alami Sebagai Lapis Penutup Landfill*. Makassar: Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2013 Tentang Penyelenggaraan Prasarana dan Sarana Persampahan dalam Penanganan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga.
- Peraturan Pemerintah Nomor 101 Tahun 2012 Tentang Penggunaan Bahan Berbahaya dan Beracun (B3).
- Sari, Resti Nanda. Afdal. 2017. *Karakteristik Air Lindi (Leachate) di Tempat Pembuangan Akhir Sampah Air Dingin Kota Padang*. Jurnal Fisika Unand Vol.6.
- Sebrilliana, St. Rahma Dzulalma. 2020. *Analisis Stabilitas Lereng pada Timbunan Sampah dengan Campuran Tanah dan Kompos Sebagai Material Penutup*. Gowa : Departemen Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin.
- Siregar, Daniel Stephanus. 2019. *Stabilisasi Tanah Lempung Dengan Kapur Tohor (CaO) dan Bottom Ash Ditinjau Dengan Uji Kuat Tekan Bebas dan Nilai California Bearing Ratio*. Medan:Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara.
- SNI 03-3241-1994 tentang tata cara pemilihan lokasi TPA.
- Tachir, Hasriyanti. 2021. *Stabilisasi Tanah Sedimen Menggunakan Campuran Semen*. Gowa: Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin.

## LAMPIRAN

### Dokumentasi Pengambilan Sampel



Dokumentasi Pengerjaan dan Pengujian Sampel

