

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Melalui penelitian yang telah dilakukan sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan beberapa hal, yaitu :

1. Dari hasil pengujian geser pasir – EPS geofoam yang telah dilakukan, sampel 1 dengan DR = 30.11%, memiliki Nilai δ puncak (peak) berkisar antara 0.545 hingga 0.85 .
2. Dari hasil pengujian geser pasir – EPS geofoam yang telah dilakukan, sampel 2 dengan DR = 12.194 % memiliki Nilai δ puncak (peak) berkisar antara 0.4 hingga 0.5625 .
3. Dari hasil pengujian geser pasir – EPS geofoam yang telah dilakukan, sampel 3 dengan DR = 13.522 % memiliki Nilai δ puncak (peak) berkisar antara 0.527 hingga 0.762 .
4. Dari hasil pengujian dari ketiga sampel, didapatkan δ memiliki *range* dari 0.4 hingga 0.85 .
5. Pada tanah pasir sampel 2 (Padalarang) dan 3 (Cimalaka) masih terdapat sedikit tanah lanau dan lempung.
6. Semua sampel mengandung butir halus.

5.2 Saran

Setelah dilakukan penelitian ini, saran yang bisa diberikan oleh penulis adalah:

Jika akan dilakukan penelitian selanjutnya, disarankan untuk melakukan pengujian dengan jenis pasir yang lebih banyak dengan kepadatan relative yang bervariasi, sehingga dapat mendapatkan hasil yang berbeda-beda.



DAFTAR PUSTAKA

- ASTM D 6817 EPS GEOFOAM . 2013. *Standard Specification for Rigid Cellular Polystyrene EPS geofom*.
- Caesarrestu, Rangga. 2019. *Studi Eksperimen Penentuan Nilai Friksi Campuan Tanah-EPS EPS geofom dengan Uji Geser Langsung*. Bandung: Universitas Katolik Parahyangan .
- Das, Braja M. 1985. *Mekanika Tanah (Prinsip-Prinsip Rekayasa Geoteknis) Jilid 1*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- . 1985. *Mekanika Tanah (Prinsip-Prinsip Rekayasa Geoteknis) Jilid 2*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Head, K.H. 1981. *Manual of Soil Laboratory Testing Volume 2: Permeability, Shear Strength and Compressibility Test*. England: Hertfordshire.
- Hidayat, Irpan, dan Andryan Suhendra. t.thn. *Aplikasi EPS geofom Sebagai Material Timbunan di Atas Tanah Lunak*. Jakarta: Binus University.
- Laboratorium Mekanika Tanah. 2017. *Diktat Kuliah Praktikum Penyelidikan Tanah*. Bandung: Unibersitas Katolik Parahyangan.
- Lestari, A. S., dan Julian Clementio. 2018. “Efek EPS EPS geofom Sebagai Material Pengisi Terhadap Nilai CBS Laboratorium pada Tanah Kohesif Daerah Bandung.” *Geotechnical Engineering Journal of the SEAGC 2018 Vol. xx No. x*.

