

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Interaksi tanah dengan *geotextile non woven* menghasilkan nilai $c = 0.29$ kg/cm² dan $\phi = 20^\circ$, untuk interaksi tanah dengan *geotextile woven* menghasilkan nilai $c = 0.19$ kg/cm² dan $\phi = 19.5^\circ$. Sedangkan untuk interaksi tanah asli saja menghasilkan nilai $c = 0.36$ kg/cm² dan $\phi = 16^\circ$.
2. Interaksi tanah kompaksi dengan *geotextile non woven* menghasilkan nilai $c = 0.31$ kg/cm² dan $\phi = 25.5^\circ$, untuk interaksi tanah kompaksi dengan *geotextile woven* menghasilkan nilai $c = 0.22$ kg/cm² dan $\phi = 24.5^\circ$. Sedangkan untuk interaksi tanah kompaksi saja menghasilkan nilai $c = 0.49$ kg/cm² dan $\phi = 24^\circ$.
3. Untuk tanah lempung, nilai rasio α tanah dengan tanah lebih besar dibanding dengan tanah – *geotextile*, hal ini menunjukkan bahwa nilai kohesi (c) tanah lempung sangat tergantung dari sifat lekatan antara partikel tanah itu sendiri. Dengan adanya *geotextile*, maka kelekatan antara tanah itu sendiri berkurang.

5.2. Saran

1. Pemasangan *Geotextile* harus diperhatikan agar tidak tersangkut diantara *shearbox* agar data yang didapat lebih akurat.
2. Penggunaan *shear box* dengan ukuran yang lebih besar dapat meningkatkan keakuratan hasil percobaan.

3. Dilakukannya percobaan menggunakan jenis tanah yang lain, misal : tanah pasir.

DAFTAR PUSTAKA

- Das, B.M, 1993, *Mekanika Tanah Jilid I*, Erlangga, Ciracas.
- Das, B.M, 1994, *Mekanika Tanah Jilid II*, Erlangga, Ciracas.
- Fathurrozi., (2014), Analisis Parameter Kekuatan Geser Antarmuka Pasir Palangkaraya - Geotekstil, Jurnal ITENKA, Tahun XIV..
- Kintaro, Naomi, (2014) Laporan Praktikum Penyelidikan Tanah. Laporan Praktikum Progam Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Katolik Parahyangan, Bandung.
- Koerner, Robert M., Ph.D., P.E. , (1999), *Designing with Geosynthetics*, Fourth Edition, New Jersey.
- Prasetyo, Andy, (2013), Pengujian Berat Jenis, Laporan pengujian Mekanika Tanah Progam Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negi Malang.
- Rao, Kameswara. 2011. *Foundation Design: Theory and Practice*. Asia: John Wiley & Sons. Pte. Ltd.
- Rifa'i, A., (2009), Perilaku Interaksi Tanah-Geotekstil terhadap Parameter Kuat Geser, *Dinamika TEKNIK SIPIL*, Volume 9, Yogyakarta.
- Shukla, Sanjay Kumar; Jian Huan Yin, (2006), *Fundamentals of Geosynthetic Engineering*. London: Taylor & Francis Goup.