

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil dari penelitian tugas akhir ini maka diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil pengujian diatas dapat dilihat bahwa tanah yang diuji termasuk kedalam jenis tanah lempung lunak.
2. Penambahan abu vulkanik pada tanah lempung dapat memperbaiki sifat fisis tanah hal ini dapat dilihat dengan terjadinya kenaikan pada nilai *Liquid Limit* dan turunnya nilai *Plastisity Index* . Dari pengujian nilai berat jenis terjadi kenaikan nilai Gs campuran dari tanah asli. Kenaikan juga terlihat pada nilai Berat Isi Tanah.
3. Dari pengujian kompaksi terjadi penurunan nilai kadar air optimum (OMC) dan kenaikan berat volume kering maksimum (MDD).
4. Pengujian Triaxial UU menunjukkan adanya pengaruh penambahan abu vulkanik terhadap parameter kuat geser. Hal ini dapat dilihat dengan adanya peningkatan nilai parameter kuat geser pada penambahan abu vulkanik 5% dalam masa pemeraman 14 hari.

#### **B. SARAN-SARAN**

Dari proses penyusunan tugas akhir ini terdapat beberapa saran yang dapat disampaikan penulis untuk perbaikan bagi peneliti-peneliti berikutnya :

1. Berdasarkan penelitian yang dilakukan, pengambilan sample sebaiknya diambil pada musim kemarau. Hal tersebut dapat membantu kelancaran proses penelitian karena dapat meringkas proses pengeringan sample

Rani Nurussyamsiatul Mu'minah, 2014

*Pengaruh Abu Vulkanik Terhadap Parameter kuat Geser Tanah Lempung*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

2. Perhitungkan secara seksama kebutuhan sample agar tidak perlu menghabiskan waktu untuk mengambil kembali sample. Usahakan lokasi pengambilan sample cukup mudah dan tidak memerlukan izin khusus.
3. Disarankan menggunakan perbedaan hari dan persentase yang lebih beragam agar didapat pemetaan pengaruh penambahan abu vulkanik terhadap tanah lempung.

**Rani Nurussyamsiatul Mu'minah, 2014**

***Pengaruh Abu Vulkanik Terhadap Parameter kuat Geser Tanah Lempung***

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)