

BAB 5

SIMPULAN DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Dari hasil temuan dan pembahasan pada bab 4 maka penulis dapat menyimpulkan:

1. Tanah yang berasal dari proyek Trans Sumatra ini secara fisik berwarna coklat berbutir dan jenis tanah merupakan *Silty Clay*.
2. Hasil uji konsolidasi dengan perbedaan LIR menunjukkan perubahan LIR tidak berpengaruh pada parameter konsolidasi tapi mempercepat pengujian konsolidasi di Laboratorium hingga 2 hari.
3. Hasil uji *Triaxial UU* dengan perbedaan LIR tidak mengalami perubahan pada parameter kuat geser yaitu nilai c_u dan ϕ ini karena pada saat pembuatan grafik mohr coulomb tidak terjadi perubahan garis keruntuhan dengan berubahnya nilai LIR.

5.2 Rekomendasi

Setelah melakukan penelitian diatas maka penulis memberi rekomendasi sebagai berikut:

1. Penelitian ini menghasilkan *Index Properties* tanah yaitu *Silty Clay* sehingga hasil ini hanya berlaku untuk tanah berjenis ini saja, sehingga untuk penelitian selanjutnya bisa digunakan jenis tanah lain
2. Penelitian ini menghasilkan perubahan yang tidak terlalu besar pada parameter konsolidasi dengan adanya perubahan LIR. Untuk itu kepada laboran bisa menggunakan metode ini agar hasil uji konsolidasi didapat lebih cepat.
3. Penelitian ini menghasilkan nilai parameter kuat geser yang tidak berubah dengan berubahnya LIR. Sehingga untuk Uji *Triaxial* bisa digunakan LIR yang berbeda.

