

BAB V

KESIMPULAN, IMPLEMENTASI, DAN REKOMENDASI

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan data-data yang dihasilkan dari penelitian yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil pengujian *index properties* menunjukkan bahwa sampel yang diujikan termasuk sebagai klasifikasi tanah lanau lempungan dengan indeks plastisitas sedang, dengan nilai indeks plastisitas rata-rata sebesar 13,94%
2. Berdasarkan pengujian konsolidasi yang telah dilakukan dengan kedua metode yang berbeda, secara umum parameter konsolidasi yang dihasilkan memiliki rerata selisih sebesar 0.967%
3. Penurunan konsolidasi dengan metode ASTM sebesar 11,82 cm, sedangkan pada metode rapid sebesar 12,09 cm.
4. Berdasarkan hasil uji *Descriptive Statistic*, secara umum didapat kesimpulan bahwa data-data hasil pengujian memiliki nilai deviasi (penyimpangan data) yang kecil, sehingga nilai rerata yang didapat representatif terhadap semua sampel yang diuji.

5.2. Implementasi dan Rekomendasi

Hasil dari penelitian ini menyatakan bahwa penggunaan metode konsolidasi secara rapid tidak mempengaruhi nilai penurunan tanah. Namun penelitian ini masih sangat terbatas ruang lingkupnya, adapun rekomendasi yang penulis sarankan bagi yang ingin mengambil penelitian dengan tema yang sama adalah sebagai berikut:

1. Pada penelitian ini pengujian konsolidasi secara rapid dilakukan hanya terhadap satu jenis tanah saja, disarankan untuk melakukan pengujian dengan beberapa sampel tanah yang berbeda, sehingga dapat diketahui

2. bagaimana efektifitas pengujian metode ini terhadap jenis tanah yang lainnya.
3. Pengujian konsolidasi pada penelitian ini menggunakan sampel tanah terganggu hasil pemadatan, disarankan untuk menggunakan sampel tanah tidak terganggu agar hasil yang didapat lebih real.
4. Pada penelitian ini, pengujian konsolidasi secara rapid dilakukan dengan memangkas durasi pada tiap pembebanan menjadi 180 menit. Disarankan untuk melakukan pengujian dengan variasi durasi waktu lainnya agar hasil yang didapat menjadi lebih maksimal.