

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis terhadap data yang telah diperoleh, dapat ditarik beberapa kesimpulan yang menjadi jawaban atas rumusan masalah yang telah ditetapkan sebelumnya. Adapun kesimpulan yang diperoleh adalah sebagai berikut:

1. Besar penurunan konsolidasi tanah pada metode *preloading-soil replacement* adalah 0,60 m.
2. Besar penurunan konsolidasi tanah pada metode *preloading-prefabricated vertical drain* (PVD) adalah 0,69 m.
3. Waktu yang dibutuhkan untuk mencapai derajat konsolidasi sebesar 90% pada metode *preloading-soil replacement* adalah 400 hari.
4. Waktu yang dibutuhkan untuk mencapai derajat konsolidasi sebesar 90% pada metode *preloading-prefabricated vertical drain* (PVD) adalah 15 hari, dengan konfigurasi pemasangan pola segitiga dan jarak antar PVD sebesar 1,0 m.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan pada penelitian analisis perbandingan metode *preloading-soil replacement* dan *preloading-prefabricated vertical drain* (PVD) berdasarkan penurunan dan waktu derajat konsolidasi terdapat beberapa saran pada penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan analisa biaya dan waktu pelaksanaan, sehingga penentuan pola pemasangan dan jarak antar PVD yang lebih ekonomis dapat diterapkan di lapangan.
2. Perlu dilakukan analisis penggunaan software sebagai pembanding hasil dari perhitungan manual.
3. Perlu dilakukan analisis penggunaan metode perbaikan tanah lunak lain untuk menambah analisis perbandingan pada penelitian selanjutnya.