

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang telah didapat pada bab sebelumnya mengenai analisis waktu konsolidasi tanah dengan metode *preloading-prefabricated vertical drains* (PVD), maka dapat diambil beberapa kesimpulan sesuai rumusan masalah penelitian ini sebagai berikut:

1. Lama waktu konsolidasi tanpa percepatan pada Proyek Pembangunan Kompleks Pendidikan Islam Al Azhar 57 Jambi untuk mencapai konsolidasi 90% yaitu 115,1 tahun.
2. Lama waktu konsolidasi dengan penggunaan *Preloading-Prefabricated Vertical Drains* pada Proyek Pembangunan Kompleks Pendidikan Islam Al Azhar 57 Jambi untuk mencapai konsolidasi 90% yaitu bila pemasangan PVD dengan pola persegi menghasilkan lama waktu konsolidasi selama 38 hari, dan pola segitiga menghasilkan lama waktu konsolidasi selama 32.
3. Perbandingan lama waktu konsolidasi konsolidasi tanpa percepatan, dengan penggunaan *Preloading-Prefabricated Vertical Drains* pada Proyek Pembangunan Kompleks Pendidikan Islam Al Azhar 57 Jambi mengalami peningkatan sebesar 99,91 % untuk pola persegi dan 99,924 % untuk pola segitiga.

Saran

Adapun saran yang dapat diberikan kepada penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan penggunaan metode *preloading-prefabricated vertical drains* (PVD) adalah sebagai berikut:

1. Bila analisis yang dilakukan hingga menentukan biaya pelaksanaan dilapangan, disarankan untuk melakukan analisis variasi spasi atau jarak antar PVD yang digunakan.
2. Bila diinginkan waktu konsolidasi yang lebih singkat setelah pemasangan PVD, pada penelitian selanjutnya disarankan menggunakan spasi yang lebih kecil.