

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dalam Perencanaan Riset/Penelitian ini didapatkan beberapa kesimpulan yaitu

- Kedalaman tanah lunak yang didapatkan yakni tanah dengan nilai N-SPT < 15 dengan kedalaman 15m. Sedangkan untuk tanah dengan N-SPT > 15 dianggap sudah tidak mengalami proses konsolidasi primer atau mengalami penurunan yang sangat kecil sehingga tidak diperhitungkan sebagai bagian dari tebal lapisan *compressible* (H)
- Waktu tercepat yang dibutuhkan untuk mencapai tingkat konsolidasi 90% ($U=90\%$) adalah 2,57 tahun. Karena waktu konsolidasi yang cukup lama maka perlu pemasangan Prefabricated Vertical Drain (PVD) untuk mempercepat proses konsolidasi.
- Penurunan timbunan untuk mencapai derajat konsolidasi menggunakan PVD dengan pola segitiga dengan jarak pemasangan 1 m mengalami percepatan waktu konsolidasi selama 42 minggu.
- Kestabilan Tanah Asli yang mengalami konsolidasi dengan bantuan program Plaxis 8.6 didapatkan nilai keamanan sebesar 0.98 dan dengan penambahan PVD didapatkan nilai keamanan sebesar 1,2

5.2 SARAN

Dalam melakukan perhitungan perencanaan perbaikan tanah dan perkuatan tanah timbunan pada daerah proyek, sebaiknya tidak hanya mengacu pada hasil tes laboratorium di lapangan namun juga harus mengkorelasikan dengan buku acuan atau SNI yang ada.

