

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil perhitungan Perencanaan Pondasi Proyek Pembangunan Gedung Kebudayaan Sumatera Barat, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Daya dukung kelompok Tiang Pancang :
 - a. Daya dukung kelompok tiang pancang pada tinjauan I adalah 1016,634 ton
 - b. Daya dukung kelompok tiang pancang pada tinjauan II adalah 631,281 ton
2. Konfigurasi Tiang Pancang :
 - a. Daya dukung izin tiang pancang pada tinjauan I adalah 255,757 ton dengan konfigurasi tiang pancang sebanyak 5 tiang.
 - b. Daya dukung izin tiang pancang pada tinjauan II adalah 264,688 ton dengan konfigurasi tiang pancang sebanyak 3 tiang.
3. Penurunan Tiang Pancang :
 - a. Pada tinjauan I penurunan tiang tunggal sebesar 3,9 cm, lebih kecil dari penurunan izin 6 cm (aman) sedangkan penurunan kelompok tiang yang terjadi sebesar 9,146 cm.
 - b. Pada tinjauan II penurunan tiang tunggal sebesar 2,7 cm lebih kecil dari penurunan izin 6 cm (aman) sedangkan penurunan kelompok tiang yang terjadi sebesar 4,677 cm.
4. Dimensi *pile cap* :
 - a. Pada tinjauan I dimensi *pile cap* 3,3 m x 3,3 m x 1,2 m
 - b. Pada tinjauan II dimensi *pile cap* 3,3 m x 3,3 m x 0,8 m
5. Volume tulangan *pile cap* :
 - a. Pada tinjauan I total volume penulangan *pile cap* 5 adalah 9612 kg dengan $\emptyset 19 - 250$ mm
 - b. Pada tinjauan II total volume penulangan *pile cap* 5 adalah 9612 kg dengan $\emptyset 19 - 250$ mm

5.2 SARAN

Saran yang dapat penulis berikan adalah agar diperoleh hasil yang lebih baik dalam merencanakan pondasi tiang pancang, perlu dilakukan analisis-analisis lebih lanjut sebagai berikut :

1. Diperlukan adanya perbandingan daya dukung hitungan manual dan *software*, sehingga didapat hasil yang lebih akurat.
2. Pada perencanaan pondasi diperlukan pengalaman dan keahlian dalam bidang tersebut, sehingga dapat mengambil keputusan dan menghasilkan perencanaan yang baik.