

BAB V

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil perhitungan yang telah dilakukan maka didapatkan beberapa kesimpulan yaitu:

1. Dimensi *Pile Cap* yang didapatkan adalah sebagai berikut: tebal kepala tiang adalah 80 cm, lebar kepala tiang arah x adalah 1,7 m, lebar kepala tiang arah y adalah 0,7 m dengan mutu beton K-350. Serta didapat dimensi tulangan, yaitu tulangan utama berdiameter 16 mm dengan jarak antar tulangan adalah 100 mm dan tulangan bagi serta tulangan susut berdiameter 16 mm dengan jarak antar tulangan adalah 200 mm.
2. Tiang pancang yang direncanakan berbentuk lingkaran dengan diameter 30 cm dan kedalaman tiang sepanjang 9 meter.
3. Kapasitas aksial kelompok tiang dengan jumlah 2 buah tiang dalam 1 kelompok tiang adalah 3055,804 kN.
4. Kapasitas izin kelompok tiang adalah 1018,601 kN, yang mana kapasitas izin tersebut telah melebihi beban aksial yang diterima oleh tiang pancang tersebut.
5. Penurunan tiang pancang yang terjadi adalah 153 mm.