

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan hasil pembahasan tugas akhir ini, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

- A. Pada kedalaman tiang yang sama, tiang pondasi dengan diameter lebih besar memiliki nilai daya dukung yang lebih besar.
- B. Didapatkan beban terberat pada titik pondasi sebesar 69 ton
- C. Pemodelan pondasi tiang *bored pile* yang digunakan tiang bor berdiameter 30 cm dengan kedalaman 8 m.
- D. Daya dukung izin pondasi pada kedalaman 8 m dengan diameter tiang bor 30 cm. $Q_{all} = 72,02$ ton lebih besar dari beban $P = 69$ ton.

5.2 Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, peneliti menyadari masih banyak kekurangan dalam penelitian ini, oleh karena itu peneliti memberikan saran sebagai berikut :

- A. Pada penelitian selanjutnya, sebaiknya menggunakan data penyelidikan tanah lain seperti *standart penetration test* (SPT). Pada data SPT didapat nilai kohesi, sudut geser yang digunakan sebagai parameter untuk menghitung daya dukung pondasi menggunakan metode analisis lain, serta didapatkan nilai N-SPT untuk menentukan kelas situs pada kombinasi beban gempa menurut SNI 1727 : 2020.
- B. Jika ingin mendesain pondasi dengan kedalaman cukup dangkal dimana daya dukung izinya kurang dari beban pada titik pondasi tersebut, sebaiknya melakukan perhitungan jumlah tiang kelompok dan efisiensi daya dukung tiang kelompok agar daya dukung yang dihasilkan lebih besar dari beban struktur pada titik pondasi tersebut.