

BAB V

PENUTUP

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari analisis, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pondasi sumuran tidak sesuai digunakan pada kasus ini karena kedalaman tanah keras mencapai 19 meter sehingga digunakan Pondasi dalam (bore pile)
2. Daya dukung izin tanah yang didapat 6080 kN/m^2 sedangkan tegangan yang terjadi akibat beban $= 6246,26/0,8*8 = 975,98 \text{ kN/m}^2$
3. Daya dukung izin Pondasi bore pile = $1002,88 \text{ kN}$,
4. Banyak tiang bore pile yang dibutuhkan = 8 buah dengan jarak antar tiang 2 meter arah x dan y.

5.2 Saran

Dari hasil kesimpulan di atas, maka penulis menyarankan agar dalam melakukan perubahan disign diperlukan ketelitian dalam perhitungan, dalam melakukan penyelidikan tanah dengan pengujian N-SPT harus dilakukan sesuai persyaratan agar Pondasi yang direncanakan benar-benar berada pada tanah keras.