

## **BAB VI**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Simpulan**

Berdasarkan perhitungan analisis dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa,

1. kapasitas dukung yang ada harus lebih besar dibandingkan dengan gaya dan beban yang terjadi, berdasarkan hasil analisis kapasitas dukung eksisting pondasi sumuran diameter 3 m dengan metode Meyerhoff, Reese & Wright dan Berezantzev tidak mampu menahan beban yang terjadi dengan pemilihan SF 2,5,
2. daya dukung pondasi bore pile terkecil diperoleh dari analisis menggunakan metode Meyerhoff (parameter tanah), sedangkan daya dukung terbesar diperoleh dari analisis metode Meyerhoff (Nspt), untuk metode O'neil & Reese, metode Reese & Wright dan metode Vesic secara berurutan menuju yang terbesar.
3. kapasitas dukung kelompok tiang dengan komposisi tiang 0,6 m dengan jumlah 8 tiang mampu menahan beban aksial dan mampu menahan gaya lateral yang terjadi tetapi tidak mampu menahan beban distribusi tiap tiang. Kapasitas dukung kelompok tiang dengan komposisi tiang 1 m dengan jumlah tiang 4 mampu menahan beban aksial tetapi tidak mampu menahan gaya lateral yang terjadi,
4. alternatif yang digunakan adalah kelompok tiang dengan komposisi diameter 0,8 m dengan jumlah 6 tiang, komposisi ini mampu menahan beban aksial, gaya lateral maupun distribusi beban maksimal tiang.

#### **6.2 Saran**

Kritik dan saran sangat diperlukan sebagai masukan dalam suatu penelitian, tanpa terkecuali penelitian ini. Nantinya diharapkan bahwa kritik dan saran tersebut dapat membantu dalam penelitian selanjutnya dengan tema yang sama, adapun masukan – masukan tersebut sebagai berikut.

1. Perlu dilakukannya analisa yang sama namun dengan program – program komputer untuk metode elemen tak hingga (finite element method), misalnya Geo5, L – Pile, Plaxis, Geo Studio, Slope W dan masih banyak lagi aplikasi lainnya,
2. ketelitian dalam melaksanakan penyelidikan tanah di lapangan serta analisis perhitungan harus diperhatikan, sehingga keakuratan dalam perhitungan perencanaan pondasi dapat maksimal,
3. perlu dilakukukan perencanaan pondasi dengan jenis pondasi yang berbeda.