

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis untuk dapat memikul beban kolom sebesar 1204 ton maka dapat memakai konfigurasi tiang sebagai berikut :

Pada Bor 1:

- Konfigurasi Kelompok Tiang 3x3 diameter tiang 60 cm ; spacing 2 D
- Konfigurasi Kelompok Tiang 2x3 diameter tiang 60 cm ; spacing 2.5 D
- Konfigurasi Kelompok Tiang 3x3 diameter tiang 60 cm ; spacing 2.5 D
- Konfigurasi Kelompok Tiang 2x3 diameter tiang 60 cm ; spacing 3 D
- Konfigurasi Kelompok Tiang 3x3 diameter tiang 60 cm ; spacing 3 D

Pada Bor 3:

- Konfigurasi Kelompok Tiang 3x3 diameter tiang 60 cm ; spacing 2.5 D
- Konfigurasi Kelompok Tiang 3x3 diameter tiang 60 cm ; spacing 3 D

Untuk Penurunan Pada Bor 1 :

D = 40 cm

Terbesar pada konfigurasi 3x3 sebesar 154.32 mm

Terkecil pada konfigurasi 1x2 sebesar 49.8 mm

D = 60 cm

Terbesar pada konfigurasi 3x3 sebesar 345.5 mm

Terkecil pada konfigurasi 1x2 sebesar 64.3 mm

Untuk Penurunan Pada Bor 3 :

D = 40 cm

Terbesar pada konfigurasi 3x3 sebesar 154.32 mm

Terkecil pada konfigurasi 1x2 sebesar 48.8 mm

D = 60 cm

Terbesar pada konfigurasi 3x3 sebesar 341.26 mm

Terkecil pada konfigurasi 1x2 sebesar 64.25 mm

5.2 Saran

Dalam kenyataan di lapangan bahwa di kedalaman 20 m tidak dapat dibor lagi karena terdapat batu yang sangat keras, maka tidak dapat menggunakan tiang yang lebih panjang dari 20m dan untuk alasan pelaksanaan dan ekonomis maka dapat dipakai satu tiang tunggal untuk pelaksanaan proyek di Graha Widya Maranatha, Bandung.