

## BAB IV

### PENUTUP

#### 4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa perhitungan kapasitas daya dukung kelompok pondasi *bored pile* dan daya dukung *pile cap* didapat hasil sebagai berikut:

No.	Nama Struktur	Daya Dukung Kelompok Pondasi <i>Bored Pile</i> (ton)	Daya Dukung <i>Pile Cap</i> (ton)
1.	<i>Abutment A1</i>	10.322,466	7.042,56
2.	<i>Pier P1</i>	15.483,699	7.733,92

**Tabel 4.1** Perbandingan daya dukung kelompok *bored pile* dengan daya dukung *pile cap* berdasarkan dimensi, tulangan dan beton yang diketahui

Berdasarkan hasil perbandingan daya dukung kelompok *bored pile* dengan daya dukung *pile cap* didapat hasil daya dukung pada kelompok *bored pile* lebih besar daripada daya dukung pada *pile cap*. Hal ini menunjukkan bahwa dari hasil perhitungan dinyatakan aman. Hal ini dikarenakan pondasi merupakan struktur paling bawah yang akan menopang beban di atasnya, sehingga sudah seharusnya daya dukung kelompok pondasi *bored pile* lebih besar dibandingkan daya dukung *pile cap*.

#### 4.2. Saran

Berdasarkan hasil analisa yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran

sebagai berikut:

1. Dalam menganalisa, hendaknya kita perlu memahami dan mengetahui dasar-dasar teori yang akan digunakan sehingga hasil perhitungan valid.
2. Sangat diperlukan ketelitian dan kecermatan dalam perhitungan kapasitas daya dukung tiang tunggal maupun kelompok dan daya dukung *pile cap* secara manual agar hasil perhitungan menunjukkan hasil yang valid.
3. Kelengkapan dan kevalidan data juga sangat mempengaruhi dalam perhitungan daya dukung kelompok pondasi *bored pile* dan daya dukung *pile cap*.