

BAB IV

PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa perhitungan kapasitas daya dukung aksial tiang kelompok, dapat diambil kesimpulan, yaitu :

No.	Nama Pondasi	Kapasitas Dukung Aksial Tiang Tunggal (ton)	Kapasitas Daya Dukung <i>Bored pile</i> berdasarkan Tes PDA (ton)	Beban yang Terpakai (ton)	Kapasitas Dukung Aksial Tiang Kelompok (ton)
1.	No. 05 (Abt 1)	1547,757	1126,2	1126,2	9063,66
2.	No. 06 (Abt 1)	1566,597	1126,2	1126,2	9173,99
3.	No. 11 (Abt 2)	1602,171	1116,1	1116,1	6344,59
4.	No. 12 (Abt 2)	1587,443	1116,1	1116,1	6286,27

1. Berdasarkan hasil perbandingan nilai kapasitas dukung tiang tunggal yang dihitung oleh penulis dengan hasil analisa perhitungan perencana memiliki nilai yang melebihi nilai kapasitas rencana.
2. Perhitungan daya dukung pondasi jenis *bore pile* menggunakan metode *Meyerhoff*. Perhitungan untuk efisiensi kelompok tiang menggunakan metode Converse Lebarre dan metode Los-Angeles Formula dalam perbandingannya.
3. Hasil kontrol kapasitas daya dukung aksial tiang berdasarkan perbandingan antara kapasitas daya dukung ultimit tiang kelompok dengan beban uji aksial untuk Pondasi No. 05, No. 06, No. 11, dan No. 12 termasuk dalam status aman karena masih memenuhi yang disyaratkan.
4. Berdasarkan hasil perhitungan penulangan pondasi *bored pile* , jumlah dan diameter tulangan hasilnya masih lebih kecil dari luas tulangan dari gambar rencana jadi cukup aman.
5. Berdasarkan hasil perhitungan penulangan dengan rumus luas penampang tulangan, tulangan yang digunakan pada penulangan pondasi *bored pile* Jembatan Kali Putih 2 adalah 16 D 29 sebagai tulangan pokok dan 16 D 25 sebagai telah memenuhi persyaratan perhitungan yaitu luas tulangannya lebih besar dari luas tulangan gambar rencana. Tulangan sengkang praktis yang digunakan adalah D13-200.

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 aksial tiang tunggal maupun kelompok secara manual agar hasil perhitungan menunjukkan hasil yang valid
3. Kelengkapan dan kevalidan data juga sangat mempengaruhi dalam perhitungan perencanaan daya dukung pondasi.