

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari perhitungan dan pembahasan yang telah ditunjukkan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut ini.

1. Hasil perhitungan beban-beban jembatan sirnobojo pacitan pilar 2 berdasarkan SNI 1725-2016 diperoleh nilai beban aksial sebesar 34.080,01 kN, gaya momen x sebesar 2.430,11 kNm dan gaya momen y sebesar 4.866,00 kNm.
2. Nilai kapasitas dukung ijin pondasi tiang pancang menggunakan metode *U.S Army Corps* Sebesar 1.950,49 kN dan metode *Tomlinson* Sebesar 1.598,26 kN
3. Nilai kapasitas dukung ijin pondasi tiang bor menggunakan metode *Reese & Wright* sebesar 1.458,59 kN dan metode *Skempton* sebesar 1.185,59 kN.
4. Nilai kapasitas dukung pondasi kelompok blok tiang pancang adalah 109.025,397 kN dan 124932,31 kN, sedangkan tiang bor adalah 1460677,36 kN dan 148822,41 kN.
5. Kekuatan tiang terhadap gaya lateral pondasi tiang pancang dan tiang bor aman dikarenakan nilai Hall tiang lebih besar dari gaya lateral tanah baik itu gaya T_x maupun T_y .

6.2 Saran

Berdasarkan hasil kesimpulan diatas, maka dapat disimpulkan beberapa saran antara lain sebagai berikut ini.

1. Perlu pembanding dimensi untuk mendapatkan jumlah tiang dalam kelompok tiang yang efisien.
2. Menambahkan perbandingan analisis yang pondasi secara statik seperti plaxis dll.