

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisa yang telah dibuat, didapatkan kesimpulan sebagai berikut

1. Penurunan yang terjadi pada tanah lempung sebesar 79 mm, nilai ini melebihi syarat yang diperlukan sehingga NSF harus ditinjau
2. Hasil gaya NSF yang didapatkan dari perhitungan sebesar 240,864 kN/tiang.
3. Daya dukung izin kelompok tiang setelah terjadinya NSF sebesar 7513,58 kN
4. Daya dukung tiang pancang setelah adanya NSF mengalami pengurangan sebesar 13,81%.
5. Berdasarkan hasil perhitungan beban jembatan yang dilakukan, daya dukung fondasi setelah terjadinya NSF ini masih berada pada keadaan aman, dimana daya dukung izin kelompok tiang lebih besar daripada beban luar yang bekerja.

5.2. SARAN

Saran pengembangan dari penelitian ini

1. Diharapkan penelitian ini dapat menjadi rujukan dalam perencanaan fondasi dalam
2. Penelitian ini dapat dikembangkan dengan menambah analisis lain yang lebih kompleks
3. Untuk penulisan selanjutnya dapat memperhitungkan beban lateral pada fondasi
4. Penelitian lanjutan dapat menggunakan *software* seperti PLAXIS sebagai validasi hasil yang didapat dari perhitungan manual

