

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Setelah melakukan analisis penurunan fondasi tiang bor terhadap jumlah lantai yang dan lapisan tanah yang berbeda – beda, dapat disimpulkan:

1. Semakin besar jumlah lantai pada bangunan penurunan fondasi tiang bor semakin besar.
2. Penurunan berdasarkan analisis menggunakan software allpile menunjukkan semakin kecil nilai N_{SPT} pada dasar tiang, penurunan fondasi juga semakin kecil untuk jumlah lantai yang sama..
3. Penurunan fondasi tiang bor menggunakan software allpile memenuhi persyaratan penurunan sebesar 25,4 millimeter
4. Penurunan fondasi tiang bor dengan metode Vesic tidak memenuhi persyaratan penurunan sebesar 25,4 millimeter.
5. Metode Vesic empiris tidak dapat mengakomodasi lapisan tanah, sehingga untuk N_{SPT} yang berbeda didapat hasil penurunan yang sama.

5.2 Saran

Setelah melakukan analisis penurunan fondasi tiang bor terhadap jumlah lantai dan lapisan tanah yang berbeda –beda, dapat diajukan saran sebagai berikut:

1. Selain membahas tentang analisis penurunan fondasi, sebaiknya dilakukan pula analisis terhadap daya dukung tiang bor.
2. Metode Vesic empiris tidak memenuhi persyaratan penurunan fondasi, untuk penelitian selanjutnya disarankan analisis dilakukan dengan metode lain.
3. Untuk penelitian seterusnya, akan lebih baik bila dilakukan analisis terhadap kelompok tiang dan dibandingkan terhadap tiang tunggal.
4. Penelitian dilakukan untuk penurunan fondasi tiang pancang maupun fondasi rakit.