



## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Hasil penelitian tugas akhir ini dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Berdasarkan penyelidikan tanah yang dilakukan pada tiga lokasi yang berbeda didapatkan stratifikasi tanah yang menunjukkan bahwa lapisan tanah yang paling dominan adalah lempung dengan konsistensi lunak sampai keras.
2. Berdasarkan analisis perhitungan menggunakan metode Meyerhof dengan Kullhawy dan Reese & Wright didapatkan hasil bahwa daya dukung selimut tiang lebih dominan dibandingkan daya dukung ujung tiang.
3. Berdasarkan hasil interpretasi uji beban statis aksial tekan didapatkan bahwa metode *Chin* memberikan hasil yang konserfatif (hasil lebih tinggi) dibandingkan dengan metode *Davisson* dan metode *Mazurkiewicz*.
4. Berdasarkan uji beban dinamis yang diinterpretasi dengan program CAPWAP didapatkan hasil bahwa daya dukung selimut tiang lebih dominan daripada daya dukung ujung tiang.
5. Berdasarkan perbandingan terhadap hasil uji statik aksial tekan dan uji beban dinamis, hasil daya dukung menurut metode Meyerhof lebih mendekati interpretasi daya dukung dibandingkan metode Reese & Wright.

#### **5.2 Saran**

Beberapa saran yang dapat diberikan terhadap hasil penelitian ini yaitu:

1. Pada penelitian lebih lanjut untuk stratifikasi tanah dapat menggunakan *software*.
2. Penyelidikan tanah di lapangan sebaiknya dilanjutkan dengan pengujian di laboratorium sehingga parameter tanah dapat digunakan untuk analisis daya dukung pondasi.
3. Sebaiknya selain melakukan perhitungan secara konvensional perlu dilakukan perhitungan daya dukung menggunakan *software* yang sesuai dengan jenis pondasi yang digunakan.



## Tugas Akhir

Kajian Interpretasi Daya Dukung Pondasi Tiang Bor Menggunakan Hasil Uji Beban Statis Aksial Tekan dan Uji Beban Dinamis (Studi Kasus : Proyek Queen City, Jalan Pemuda Semarang)

---

4. Sebaiknya perlu dilakukan pemasangan instrumen bacaan agar saat pelaksanaan uji beban statis aksial tekan dapat diamati lebih tepat.
5. Untuk perbandingan yang lebih akurat sebaiknya pondasi yang diuji beban statis aksial tekan juga dilakukan uji beban dinamis.

