

## **BAB 5**

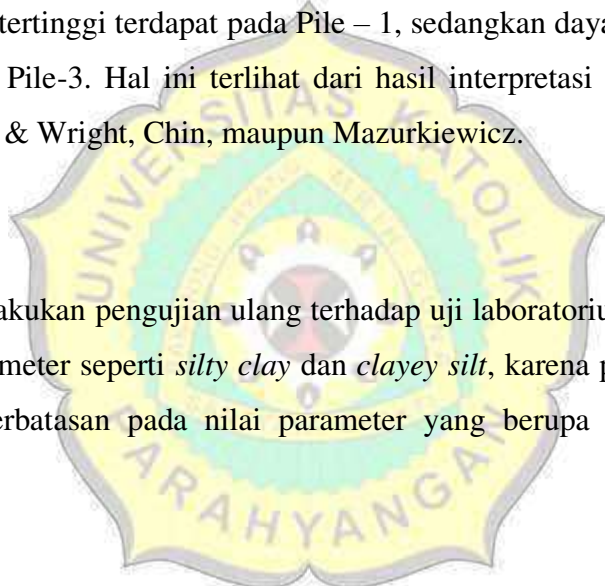
### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

- Hasil analisis metode Chin menghasilkan nilai daya dukung yang cenderung lebih tinggi dibandingkan metode Reese & Wright dan Mazurkiewicz.
- Dari ketiga metode interpretasi, metode Reese & Wright menghasilkan nilai daya dukung terendah. Hal ini wajar karena pada Reese & Wright, metode yang digunakan adalah metode empiris berdasarkan tanah sedimen. Sedangkan tanah di lapangan merupakan tanah residual.
- Daya dukung tertinggi terdapat pada Pile – 1, sedangkan daya dukung terendah terdapat pada Pile-3. Hal ini terlihat dari hasil interpretasi daya dukung dari metode Reese & Wright, Chin, maupun Mazurkiewicz.

#### **5.2 Saran**

- Sebaiknya dilakukan pengujian ulang terhadap uji laboratorium khususnya pada beberapa parameter seperti *silty clay* dan *clayey silt*, karena pada penelitian ini memiliki keterbatasan pada nilai parameter yang berupa nilai asumsi dari peneliti.





## DAFTAR PUSTAKA

- Deep Foundation Research Institute. (2017). *Manual Pondasi Tiang 5<sup>th</sup> ed.*  
Bandung : Parahyangan Catholic University
- England, Melvin. (2010). *Static Load Testing, O-Cell Bi-Directional Testing, State of The Art, Power Point Presentation File*, Fugro, Loadtest.
- Limas, V.V. (2014). *Studi Numerik Menggunakan Metode Elemen Hingga Untuk Membandingkan Daya Dukung Pondasi Tiang Bor yang Diuji dengan Metode Kentledge dan Metode Bi- Directional*. Skripsi . Universitas Katolik Parahyangan
- Rahardjo, Paulus P., Aris Handoko, and Stefani Wiguna. (2013). *Bi-directional Static Load Test Results and Finite Element Modeling of The Behaviour of Large Bored Pile in Loose to Medium Alluvial Sand*, Proceedings : *PILE* 2013.  
Bandung : Parahyangan Catholic University.
- Rahardjo, Paulus P. (2012). *Pile Dynamics 2012*. Bandung : Parahyangan Catholic University.
- Reese, L.C., O'Neill, M.W., *Drill Shaft : Construction Procedures and Design Methods* Publication No. FHWA-HI-88-042, Federal Highway Administration.
- Schmertmann, John H. and John A. Hayes. (1997). *The Osterberg Cell and Bored Pile Testing, Proceedings: 3<sup>rd</sup> International Geotechnical Engineering Conference*. Egypt : Cairo University

