

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

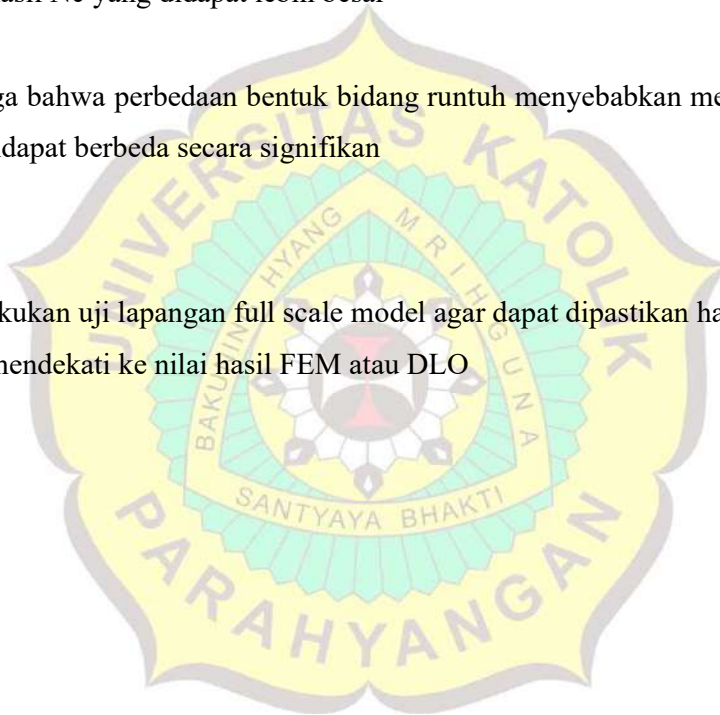
Hasil N_c yang didapatkan melalui metode DLO lebih besar secara signifikan dibandingkan dengan yang menggunakan FEM.

Diduga bahwa prinsip kerja DLO yang menggunakan batas atas menyebabkan mengapa hasil N_c yang didapat lebih besar

Diduga juga bahwa perbedaan bentuk bidang runtuh menyebabkan mengapa hasil N_c yang didapat berbeda secara signifikan

5.2 Saran

Untuk dilakukan uji lapangan full scale model agar dapat dipastikan hasil lapangan mendekati ke nilai hasil FEM atau DLO



DAFTAR PUSTAKA

- Das, B. M., 2010. "Principles of Geotechnical Engineering 7th Edition", Cengage Learning, Connecticut –USA
- Ladd, C.C., and Foot, R., 1974, New Design Procedure for Stability of Soft Clays, Journal of Geotechnical Engineering, ASCE, Vol. 100, pp. 763-786.
- Lim, A., 2011, Development of Bearing Capacity Factor in Clay Soil with Normalized Undrained Shear Strength Behavior using The Finite Element Method, Jurnal Teknik Sipil, ITB, Vol. 18 No.2
- LimitState, 2021, LimitState:GEO Manual VERSION 3.6.1, LimitState Ltd.
- Meyerhof, G.G., 1963, Some Recent Research on the Bearing Capacity of Foundations, Canadian Geotechnical Journal, Vol. 1, pp. 16-26.
- Smith, C.C. and Gilbert, M. (2007) Application of discontinuity layout optimization to plane plasticity problems, Proc. Royal Society A, Volume 463, Number 2086, pp.2461-2484.
- Terzaghi, K., 1943, Theoretical Soil Mechanics, New York: Wiley.
- Terzaghi, K., and Peck, R.B., 1967, Soil Mechanics in Engineering Practice, 2nd edition, New York: John Wiley.