

BAB VII

KESIMPULAN & SARAN

7.1 Kesimpulan

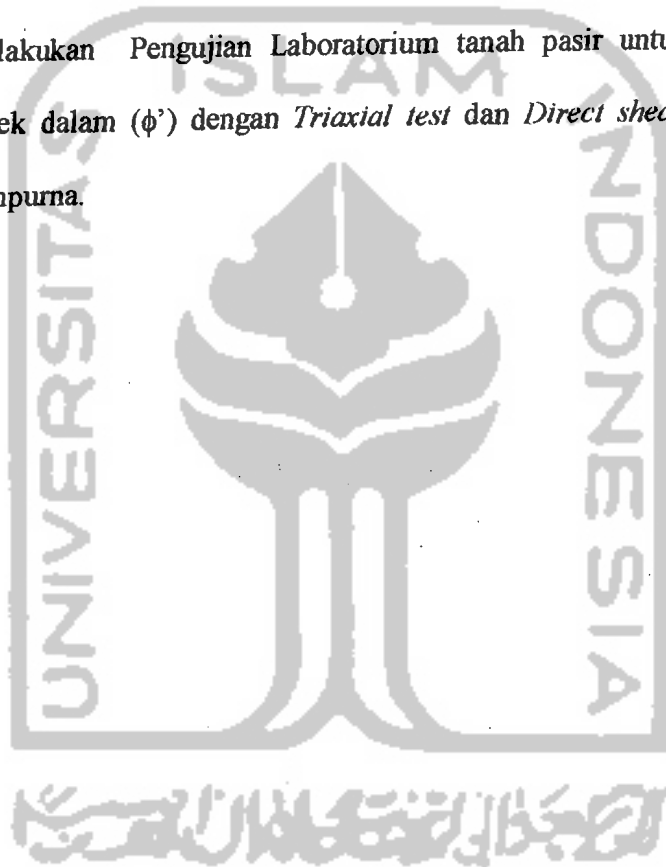
Berdasarkan uraian-uraian, hitungan dan pembahasan maka dapat disimpulkan sebagai berikut ini

1. Pada lebar telapak fondasi (B) dan sudut gesek dalam (ϕ') yang sama, semakin besar kedalaman telapak fondasi (D_f), nilai daya dukung tanah menggunakan metoda Terzaghi terjadi penambahan sebesar 6 % dari nilai awalnya, sedangkan nilai daya dukung tanah menggunakan metode pendekatan *relative density* terjadi fluktuasi nilai.
2. Pada kedalaman telapak fondasi (D_f) dan sudut gesek dalam (ϕ') yang sama, semakin besar lebar telapak fondasi (B), nilai daya dukung tanah menggunakan metoda Terzaghi terjadi penambahan sebesar 5 % dari nilai awalnya, sedangkan nilai daya dukung menggunakan pendekatan *relative density* terjadi fluktuasi nilai.
3. Pada sudut gesek dalam (ϕ') yang sama, nilai daya dukung tanah menggunakan metoda pendekatan *relative density* < 25 % dibandingkan dengan metoda Terzaghi.

7.2 Saran

Beberapa hal yang perlu dipertimbangkan dalam menganalisis daya dukung fondasi dangkal pada tanah pasir:

1. Dalam menganalisis daya dukung fondasi pada tanah pasir sebaiknya dibandingkan dengan data tanah pasir lokasi yang berbeda.
2. Melakukan Pengujian Laboratorium tanah pasir untuk mencari sudut gesek dalam (ϕ') dengan *Triaxial test* dan *Direct shear test* yang lebih sempurna.



PENUTUP

Alhamdulillahirobbil 'alamin, dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Shalawat dan salam dimohonkan agar senantiasa terlimpah kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW.

Penyusun menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penyusun sangat mengharapkan bantuan baik berupa kritik maupun saran yang membangun demi kesempurnaannya.

Akhir kata, penyusun menghaturkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pengerjaan tugas akhir ini. Semoga amal baik yang telah diberikan akan mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT.

Amin yaa rabbal 'alamin...

