BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil analisis yang dilakukan maka dapat diambil kesimpulan bahwa disain awal dinding penahan tanah yang direncanakan untuk menangani kelongsoran pada proyek Pembangunan Apartemen LA HUB, aman terhadap penggulingan dan keruntuhan kapasitas dukung tanah yang ditambah dengan pondasi tiang bor, tetapi tidak aman terhadap penggeseran. Maka disain harus direncanakan ulang dengan merubah lebar pondasi telapak dari 6,3 m menjadi 7,3 m, dengan hasil cek stabilitas sebagai berikut :

- Stabilitas terhadap penggulingan : $F_{gl} = 2,727 \geq 2$
- Stabilitas terhadap penggeseran : $F_{gs} = 1,547 \geq 1,5$
- Stabilitas terhadap keruntuhan kapasitas dukung tanah : $SF = 2,1 < 3$

Karena stabilitas terhadap keruntuhan kapasitas dukung tanah masih tidak aman maka tetap ditambah dengan pondasi tiang bor.

5.2. Saran

Ketelitian dalam menganalisis kestabilan dinding penahan tanah sangat penting karena hasil dari setiap perhitungan yang dilakukan saling berkaitan satu sama lain sehingga bila terjadi kesalahan akan berpengaruh terhadap hasil akhir analisa perhitungan.