

ABSTRAK

Nama : Frika Norma Lolay Greyss
NIM : 18410016
Program Studi : Teknik Sipil D – III
Judul Proyek Akhir : Analisis Stabilitas Dinding Penahan Tanah Pada Proyek
Pembangunan Apartemen LA HUB

Analisis dalam proyek akhir ini bertujuan untuk mengetahui keamanan dinding penahan tanah yang direncanakan untuk menangani kelongsoran di proyek pembangunan Apartemen LA HUB terhadap stabilitas penggulingan, penggeseran, dan keruntuhan kapasitas dukung tanah dengan pengaruh gempa tak dilibatkan. Dari hasil analisis, disain awal dinding penahan tanah dengan tipe *counterfort* dinyatakan aman terhadap penggulingan dan keruntuhan kapasitas dukung tanah yang ditopang oleh *bored pile*, tetapi tidak aman terhadap penggeseran. Maka dilakukan perencanaan ulang dengan metode *trial and error* dan dinyatakan aman dengan memperbesar lebar telapak pondasi dinding penahan tanahnya dari 6,3 m menjadi 7,3 m.

Kata Kunci :

Dinding penahan tanah, stabilitas, *counterfort*, *bored pile*

ABSTRACT

Name : Frika Norma Lolay Greyss
NIM : 18410016
Study Program : Teknik Sipil D - III
Title : Analysis of the Stability of Retaining Walls in the LA
HUB Apartment Construction Project

The analysis in this final project aims to determine the safety of the retaining wall that is planned to handle landslides in the LA HUB Apartment construction project against the stability of overturning, shearing, and the collapse of the bearing capacity of the soil with the influence of the earthquake excluded. From the results of the analysis, the initial design of the retaining wall with the counterfort type was declared safe against overturning and the collapse of the bearing capacity of the soil supported by bored piles, but not safe against sliding. Then a re-planning was carried out using the trial and error method and it was declared safe by increasing the width of the foot of the retaining wall foundation from 6.3 m to 7.3 m.

Keywords :

Retaining wall, stability, counterfort, bored pile