

ABSTRAK

Nama : Suhardi
NPK : 1211925016
Judul : Studi perbandingan pondasi tiang pancang dengan bore pile pada proyek Apartemen LLOYD Alam – Sutera, Tangerang.
Dosen Pembimbing : Ir. Rachmi Yanita. MT. IPM

Peran pondasi pada perencanaan struktur bawah sangat penting, karena pemilihan pondasi yang sesuai pada suatu bangunan dapat mempercepat proses pekerjaan konstruksi pada bangunan tersebut.

Pada apartement Lloyd menggunakan tiang pancang, dengan menggunakan HSPD (*Hidrolic Statis Pile Driving*) yaitu pemancangan dengan cara beban Statis untuk mengurangi suara bising dan getaran sehingga keamanan dan kenyamanan lingkungan disekitar lokasi tetap terjaga.

Tetapi biaya yang dibutuhkan cukup besar karena terlalu banyak titik pancang, dan proses pelaksanaan memakan waktu yang cukup lama, untuk menganalisa biaya dan waktu, penulis membuat perbandingan dengan menggunakan pondasi tiang bore pile, dengan menggunakan borepile dengan alat crane minipile, diharapkan bisa mengurangi jumlah titik borepile, dan proses waktu pelaksanaan, sehingga lebih efisiensi dari waktu dan biaya pada proses pelaksanaan.

Kata Kunci : Pondasi tiang pancang menggunakan HSPD, dikonversi dengan borepile

The role of the foundation in the planning of the substructure is very important, because the selection of the appropriate foundation in a building can speed up the process of construction work on the building. at Lloyd's Apartment using 40 x 40 cm piles, using HSPD (*Hydraulic Static Pile Driving*) which is installation by means of Static loads to reduce noise and vibration, so that the safety and comfort of the environment around the location is maintained. But the cost required is quite large because there are too many piles, and the implementation process takes a long time, to analyze costs and time, the author makes a comparison using a borepile pile foundation of 50 cm, using a borepile with a minipile crane, is expected to reduce the number of foundation points, and the process of execution time is faster, so that it is more efficient in terms of time and cost in the implementation process.

Keywords: Pile foundation using HSPD, converted to borepile