

**METODE PELAKSANAAN DAN PERHITUNGAN KEBUTUHAN
MATERIAL UNTUK PILE CAP PC15A PADA PROYEK BINTARO
PAVILION APARTMENT**

1. Muhammad Ranjhi 41114010020
2. Andi Wardiana 41114010116

Dosen Pembimbing :

Acep Hidayat, ST., MT

Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik

Universitas Mercu Buana, Jakarta

ABSTRAK

Pile cap merupakan salah satu elemen penting dari suatu struktur. Hal ini dikarenakan pile cap memiliki peranan penting dalam pendistribusian beban struktur ke bore pile untuk kemudian diteruskan ke dalam tanah. Pile cap digunakan sebagai pondasi untuk mengikat bore pile yang sudah terpasang dengan struktur yang berada di atasnya. Tujuan dari pembuatan pile cap agar lokasi kolom benar-benar berada dititik pusat pondasi sehingga tidak menyebabkan eksentrisitas yang dapat menyebabkan beban tambahan pada pondasi. Selain itu, seperti halnya kepala kolom, pile cap juga berfungsi untuk menahan gaya geser dari pembebanan yang ada. Tujuan dari laporan kerja praktek ini adalah untuk mengetahui proses pelaksanaan dan perhitungan material yang dibutuhkan didalam pembuatan pile cap PC15A pada proyek Bintaro Pavilion Apartment di jalan Pondok Betung Raya, Tangerang Selatan, Banten. Metode penelitian yang dilakukan adalah dengan melakukan peninjauan langsung proses pelaksanaan pembuatan pile cap. Bekisting pile cap yang digunakan adalah batako, material yang dibutuhkan untuk pile cap PC15A adalah 1046 buah batako, 6,23 ton besi tulangan, dan 72,166 m³ beton ready mix.

Kata Kunci : Bintaro Pavilion Apartment, Kerja Praktek, Pile Cap

