

PERBANDINGAN BIAYA DAN DURASI PELAKSANAAN PEKERJAAN BEKISTING MULTIPLEKS DAN BATAKO PADA PEKERJAAN *PILE CAP* PROYEK *DOUBLE – DOUBLE TRACK* STASIUN MANGGARAI

Gilang Yulianto 201321005

Dibawah bimbingan Ir. Hastanto Sm.,MT

ABSTRAK

Pemilihan suatu metode sangat penting dalam pelaksanaan suatu proyek konstruksi, karena dengan metode pelaksanaan yang tepat dapat memberikan hasil yang maksimal terutama jika ditinjau dari segi biaya maupun dari segi waktu . Salah satunya dalam pelaksanaan bekisting *pile cap* dimana terdapat berbagai macam metode seperti bekisting konvensional, bekisting multipleks, bekisting batako, bekisting *fiberglass* dan bekisting *knock down*.

Pada penelitian ini dilakukan pengamatan perbandingan biaya serta durasi pelaksanaan bekisting multipleks dan batako untuk pekerjaan bekisting *pile cap* Stasiun Manggarai. Yakni dengan mencari luas dan volume kedua metode tersebut. Untuk menghitung biaya digunakan HSP Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No.11/PRT/M/2013 dengan menggunakan harga satuan bahan dan upah wilayah Ibu Kota Jakarta, sedangkan untuk durasi dihitung berdasarkan koefisien kedua metode tersebut (OH).

Hasil dari penelitian ini didapatkan biaya bekisting multipleks untuk enam kali pemakaian sebesar **Rp. 1.494.595.028** sedangkan biaya bekisting batako **Rp. 2.298.269.374,84** lebih hemat **34,97%** dari biaya bekisting multipleks dan untuk durasi pelaksanaan bekisting multipleks lebih cepat **46.69 %** dibanding bekisting batako terlihat pada *pile cap* P4 adalah 4.03 hari dan bekisting batako 7.56 hari.

Kata Kunci : bekisting, biaya, durasi, material, pile cap.

**THE COMPARISON BETWEEN COST AND DURATION OF IMPLEMENTATION
MULTIPLEKS AND CONCRETE BRICK BEKISTING AT PILE CAP
OPERATION IN DOUBLE – DOUBLE TRACK MANGGARAI STATION
PROJECT**

Gilang Yulianto 201321005

Under Guidance Of Ir. Hastanto Sm.,MT

ABSTRACT

The selection of method is very important in a construction project, because it can get maximum result by doing good method especially in a cost and time side. One of them is in implementation formwork pile cap, that consist of same method such as conventional formwork, multipleks formwork, concrete brick formwork, fiberglass formwork, and knock down formwork.

In this research doing comparison observation between cost and duration of implementation multipleks formwork and concrete brick formwork at pile cap project in Manggarai Station with search wide and volume both of that method. To calculate cost use HSP Regulation Ministry Of Public Work No II/PRT/M/2013 by using unit cost material and wages in a capital city Jakarta. Mean while for duration calculate base on the second coefisien method.

Result of this research obtain cost multipleks formwork six times usage is Rp. 1.494.595.098 while cost concrete brick formwork is Rp. 2.298.269.374,84 is more economical 34.97% than multipleks formwork cost and for duration of implementation multipleks formwork is faster 46,69% than concrete brick formwork in pile cap P4 is 4,03 days and concrete brick formwork is 7,56 days.

Keyword : formwork, Cost, Duration, Material, Pile Cap