

ABSTRAK

Perencanaan yang baik pada tahap awal dalam suatu proyek sangat menentukan keberhasilan proyek. Pada tahap perencanaan dengan memperhitungkan banyak metode atau cara teknis pelaksanaan yang dapat terjadi merupakan salah satu upaya dalam meningkatkan keberhasilan proyek. Pemilihan metode atau cara teknis yang baik selain mempertimbangkan ketepatan, kecepatan, keselamatan kerja juga mempertimbangkan biaya.

Besarnya biaya bekisting, bisa mencapai dua pertiga dari total biaya untuk struktur betonnya, sering lebih tinggi dari biaya beton maupun baja tulangnya, dan untuk beton biasa menghabiskan 50% , maka dalam upaya penghematan biaya pada penelitian ini mencoba menghitung biaya dengan dua metode yang berbeda, yaitu metode bekisting konvensional dan bekisting semi-sistem. Selain menghitung besarnya biaya untuk masing-masing metode, juga akan dilakukan perbandingan biaya untuk kedua metode bekisting tersebut.

Hasil penelitian menunjukkan biaya bekisting konvensional sebesar Rp1.902.728.133,86 dan bekisting semi-sistem sebesar Rp 1.599.868.777,12 dengan perbandingan metode bekisting konvensional 1,189 kali lebih mahal dibandingkan dengan metode semi-sistem. Hal ini dapat dipahami karena dengan volume pekerjaan yang besar, lebih dari 6000 m², bekisting semi-sistem memiliki pemakaian ulang yang besar.

Kata Kunci :Bekisting semi-sistem, Bekisting konvensional, *Hollow*



ABSTRACT

Good planning at the beginning of a project that will determine the success of the project. When planning a lot of ways to do technical implementation that can be done is one of the efforts to improve the success of the project. Selection of methods or technical methods in addition to consideration of accuracy, speed, work safety also consider costs.

The cost of formwork, can reach two thirds of the total cost for the concrete structure, often higher than the cost of concrete or steel reinforcement, and for ordinary concrete to spend 50%, then in an effort to save research costs, find cost assistance with two different methods, namely conventional formwork and semi-systems formwork methods. In addition to calculating costs for each method, comparison cost will also be made for the two formwork methods.

The results showed that the cost of conventional formwork was Rp1.902.728.133,86 and semi-systems formwork amounted to Rp 1.599.868.777,12 With a comparison conventional formwork 1,189 more expensive than semi-systems formwork. This can be done because with a large volume of work, more than 6000 m², formwork semi-systems that have a great opportunity to repetition using.

Keywords: *Semi- systems formwork, Conventional formwork, Hollow*

