

## ABSTRAK

Teknologi dalam dunia konstruksi di Indonesia berkembang semakin pesat ditandai dengan semakin banyaknya inovasi yang digunakan dalam pelaksanaan proyek konstruksi. Fungsi bekisting adalah menentukan bentuk konstruksi beton, menyerap dengan aman beban yang ditimbulkan oleh spesi beton dan bekisting harus dapat dibongkar pasang dengan cara yang sederhana. Dengan melihat ketiga fungsi bekisting tersebut terlihat bahwa pekerjaan beton sangat dipengaruhi oleh bekisting, walaupun hanya merupakan alat bantu sementara. Tujuan untuk mengetahui faktor yang bisa menjadi pertimbangan pelaksana didalam memilih material bekisting dan mengetahui biaya yang lebih murah antara bekisting kayu dan bekisting plat baja pada konstruksi Sabo dam.

Teknik pengumpulan data merupakan cara-cara yang digunakan untuk mendapatkan data. Data dalam penelitian ini adalah data sekunder yang diperoleh dari kontraktor pelaksana meliputi laporan anggaran biaya progres pelaksanaan dan gambar rencana proyek.

Hasil analisis menunjukkan bahwa Rencana Anggaran biaya (RAB 1) bekisting kayu memerlukan biaya sebesar 70.130.716 dan Rencana Anggaran Biaya (RAB 2) bekisting baja memerlukan biaya sebesar 159.498.824. Dari hasil perbandingan biaya bekisting kayu dan bekisting plat baja untuk proyek 1 (20 pemakaian) sampai dengan 2 (40 pemakaian) didapatkan hasil perbandingan bekisting kayu lebih murah daripada bekisting plat baja dan perbandingan biaya bekisting plat kayu dan bekisting plat baja mulai proyek 3 (60 pemakaian) didapatkan hasil perbandingan bekisting baja lebih murah daripada bekisting plat kayu. Bekisting plat baja lebih hemat setelah melewati 46 kali pemakaian.

**Kata kunci :** bekisting, sabo dam, perbandingan biaya

## ***ABSTRACT***

In the world of construction in Indonesia, technology develops speedily, marked by more innovations used in implementing projects of construction. Formwork functions to determine form of concrete construction, absorb burden safely caused by concrete and formwork must be removable simply. Seeing three functions of formwork, it indicates that formwork highly affects concrete work, although it is only a temporary aid tool. The objective is to understand factors usually becoming consideration of performance in choosing material of formwork, steel plate of Sabo dam construction.

Techniques to collect data are ways used to gain data. In this study, data are secondary data deriving from implementing contractor consisting of reports of implementation cost budget, progress of implementation and project plan drawing.

Results of analysis indicate that analysis of steel plate formwork effectiveness would be seen when it is used for several times of project. Cost Budget Plan (RAB 1) for wood formwork in third project needed cost of Rp.232,527,624.00 and Cost Budget Plan (RAB 2) for steel formwork in third project needed cost as much as Rp.161,468,242.00, of RAB results, Cost Budget Plan (RAB) for steel formwork was found lower, namely, Rp.70,879,382.00, than wood formwork.

**Keywords:** formwork, Sabo dam, comparison of cost.