

INTISARI

Bekisting memiliki peranan yang cukup penting terhadap kualitas akhir dari hasil sebuah pengecoran konstruksi beton bertulang. Tuntutan efisiensi waktu dan pola pelaksanaan serta pembongkarannya sangatlah besar oleh karena itu teknik perencanaan pekerjaan bekisting serta pemilihan metode pelaksanaan yang tepat secara tidak langsung dapat mempengaruhi kemudahan proses pekerjaan bekisting. Tugas akhir Peri pada proyek pembangunan pabrik kertas di PT. Oki Pulp and Paper paket 1 RB (*Recovery Boiler*) bertujuan untuk mengetahui metode pekerjaan pelaksanaan penggunaan bekisting sistem peri, menentukan produktivitas dan juga biaya pada pekerjaan bekisting sistem peri. Metode pelaksanaan berdasarkan pengamatan dilapangan.

Berdasarkan hasil analisa produktivitas pekerjaan pemasangan keseluruhan bekisting elemen struktur kolom adalah 44 kolom / 13,2 hari / 5 pekerja dan pekerjaan pembongkaran keseluruhan bekisting elemen struktur kolom adalah 44 kolom / 11,55 hari / 5 pekerja. Untuk hasil analisa produktivitas pekerjaan pemasangan keseluruhan bekisting elemen struktur balok adalah 22 balok / 4 hari / 5 orang dan pekerjaan pembongkaran keseluruhan bekisting elemen struktur balok adalah 22 balok / 3,5 hari / 5 orang.

Hasil analisa produktitas dapat menentukan rencana anggaran biaya. Berdasarkan hasil analisa biaya pengerjaan pemasangan dan pembongkaran bekisting pada struktur kolom dan balok, total rencana anggaran biaya adalah RP 470.575.270,00 (*empat ratus tujuh puluh juta lima ratus tujuh puluh lima ribu dua ratus tujuh puluh rupiah*).

Penentuan tipe bekisting sangat menentukan dalam hal produktivitas dan efisiensi biaya pada pelaksanaan proyek konstruksi yang mengarah pada pencapaian kerja yang maksimal.

Kata kunci : Bekisting, Produktivitas, dan Biaya.

ABSTRACT

Formwork has an important role to the final quality of the results of a casting of concrete. Efficiency demands time and patterns of implementation and pembongkarannya is enormous therefore work formwork planning techniques and the selection of appropriate methods of implementation can indirectly affect the ease of formwork job. Peri final task on development projects in the paper mill PT. Oki Pulp and Paper package 1 RB (Recovery Boiler) aims to find methods of work of the implementation of the use of system formwork fairly, determine the productivity and the cost of the work of system formwork fairly. The method of implementation based on field observations.

Based on analysis of the overall productivity of the installation work formwork elements column column structure is 44 / 13.2 days / 5 workers and demolition work overall structure column formwork elements are 44 columns / 11.55 days / 5 workers. For the analysis of the overall productivity of the installation work of formwork elements are structural beams 22 beams / 4 days / 5 and the work of dismantling the entire formwork elements are structural beams 22 beams / 3.5 days / 5 people.

Productivity analysis results can determine the budget plan. Based on analysis of labor costs for installation and dismantling of formwork on the structure of columns and beams, the total planned budget is RP 470.575.270,00 (four hundred and seventy million five hundred and seventy five thousand two hundred and seventy rupiah). Determination of the type of formwork is decisive in terms of productivity and cost efficiency in the implementation of construction projects that lead to the achievement of maximum work.

Keywords: Formwork, Productivity, and Cost.