ABSTRAK

Judul : Analisis Perbandingan Biaya Dan Waktu Terhadap Pekerjaan Plat Lantai Menggunakan Metode *Ring-lock* Dan Aluma *System* Pada Proyek Apartement Menara Swasana**,** Nama :Sarah Juliana Dovi, NIM : 41119120178, Dosen Pembimbing : Yopi Lutfiansyah, ST., MT., 2021.

Perkembangan teknologi dalam dunia manajemen konstruksi bangunan gedung salah satunya adalah adanya inovasi-inovasi dicetak beton atau bekisting. Peranan teknologi bertambah semakin besar terutama untuk mempermudah proses yang terjadi pada suatu proyek konstruksi. Salah satu contoh aplikasi teknologi pada proses konstruksi adalah teknologi cetakan beton atau bekisting. Bekisting mempunyai nilai penting sebagai cetakan (formwork) untuk membentuk dimensi komponen-komponen struktur yang telah direncanakan. Pada penelitian ini akan dibahas tentang perbandingan pemakaian terkait biaya dan waktu penggunaan bekisting plat lantai yang berbeda yaitu bekisting *Ring-lock* dan bekisting aluma *System* yang digunakan untuk membangun bangunan bertingkat. Dari kedua macam bekisting tersebut akan dianalisis anggaran biaya pekerjaan bekisting untuk memperoleh anggaran yang ekonomis dan waktu yang efisien.

Adapun analisis perbandingan bekisting *Ring-lock* dan bekisting aluma *System* mendapatkan hasil, untuk bekisting *Ring-lock* membutuhkan biaya Rp.2.943.676.621,84 dengan waktu pelaksanaan 40 hari sedangkan menggunakan bekisting aluma *System* sebesar Rp.2.863.528.861,14 dengan waktu pelaksanaan 20 hari. Artinya dengan menggunakan bekisting *Ring-lock* lebih mahal sebesar Rp.80.147.760,70 dibandingkan dengan bekisting aluma *System*. Sedangkan untuk waktu pelaksanaan bekisting aluma *System* lebih cepat 20 hari dibandingkan dengan bekisting *Ring-lock*.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Kata Kunci : Bekisting, Semi *System*, Aluminium, Biaya, Waktu

http://digilib.mercubuana.ac.id/

ABSTRACT

Title: Comparative Analysis of Cost and Time for Floor Plate Work Using Ring-lock Formwork and Aluma *System Formwork in Building Project Apartement Menara Swasana, Name : Sarah Juliana Dovi, NIM : 41119120178, Supervisor : Yopi Lutfianysah, ST., MT,. 2021.*

Technological developments in the world of building construction management, one of which is the existence of innovations in concrete or formwork. The role of technology is getting bigger, especially to simplify the processes that occur in a construction project. One example of technology application in the construction process is the technology of concrete molds or formwork. Formwork has an important value as a mold (formwork) to form the dimensions of the structural components that have been planned. In this study, we will discuss the comparison of usage related to the cost and time of using different column formwork, namely Ring-lock formwork and aluma *System formwork used to build multi-storey buildings. From the two types of formwork, the budget for formwork work will be analyzed to obtain an economical budget and efficient time.*

The comparative analysis of formwork Ring-lock and formwork aluma *System get results, for formwork Ring-lock requires a cost of Rp.2.943.676.621,84 with an implementation time of 40 days while using* aluma *System formwork is Rp.2.863.528.861,14 with execution time of 20 days. This means that using a Ring-lock formwork is more expensive at Rp.80.147.760,70 compared to Ring-lock formwork. Meanwhile, the implementation time for* aluma *System formwork is 20 days faster than Ring-lock formwork.*

Keywords*: Formwork, Ring-lock,* Aluma *System, Cost, Time.*

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/