

# **Efisiensi Waktu Pelaksanaan Pekerjaan Drainase Pada Perumahan Bmw Kepatihan Menggunakan Metode Precast Romadhon - 2022**

## **Abstrak**

Drainase merupakan saluran yang digunakan untuk mengalirkan air berlebih dari tempat seperti perumahan, perkotaan, dan jalan. Jadi, drainase pada umumnya berfungsi sebagai pengendali kebutuhan air permukaan untuk memperbaiki dan mengurangi daerah becek, genangan air, dan banjir. Pada Perumahan BMW Kepatihan saluran lama tidak dapat menampung air dengan baik, sehingga menyebabkan terjadinya genangan pada jalan. Maka dari itu perlu adanya pembangunan saluran baru dengan mempertimbangkan biaya dan waktu pelaksanaan. Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis metode pelaksanaan pekerjaan saluran drainase pada Perumahan BMW Kepatihan dengan panjang saluran 610 meter. Metode yang digunakan yaitu metode konvensional dan metode precast. Analisis dilakukan untuk mengetahui efisiensi pelaksanaan pekerjaan dari segi biaya dan waktu, sehingga diharapkan dapat dijadikan alternatif yang dapat dipilih dalam pelaksanaan pekerjaan saluran drainase. Berdasarkan hasil analisis waktu pelaksanaan pekerjaan drainase menggunakan metode precast lebih efisien dari pada metode konvensional. Pelaksanaan pekerjaan drainase menggunakan metode precast membutuhkan biaya sebesar Rp 727.112.000,00 dan waktu selama 120 hari. Sedangkan menggunakan metode konvensional membutuhkan biaya sebesar Rp 718.400.000,00 dan waktu selama 150 hari. Terdapat selisih biaya sebesar Rp 8.712.000,00 dan waktu selama 30 hari.

**Kata Kunci :** *Biaya, Drainase, Konvensional, Pracetak, Waktu*

## **ABSTRACT**

*Drainage is a residential channel used to drain excess air from places such as cities and roads. Thus, drainage generally functions as a controller for the air surface requirement to improve and reduce muddy areas, stagnant water, and flooding. On BMW Kepatihan housing old channels cannot hold water properly, causing puddles on the roads. Therefore it is necessary to build a new channel by considering the cost and implementation time. This research was conducted to analyze the method of carrying out drainage work on BMW Kepatihan housing with a channel length of 610 meters. The method used is the conventional method and the precast method. The analysis was carried out to determine the efficiency of the work in terms of cost and time, so that it is expected to be used as an alternative that can be selected in the implementation of drainage canal works. Based on the results of the time analysis of the implementation of drainage work using the precast method is more efficient than the conventional method. Implementation of drainage work using the precast method costs Rp. 727,112,000.00 and takes 120 days. While using the conventional method costs Rp. 718,400,000.00 and takes 150 days. There is a difference in costs of IDR 8,712,000.00 and 30 days of time.*

**Keyword :** *Cost, Drainage, Konvensional, Precast, Time*