

## **ANALISIS PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS PEKERJAAN KEPALA KOLOM MENGGUNAKAN BETON INSTAN MUTU K-700 DAN BETON READYMIX MUTU K-700**

Minyatul Falihah  
14/361389/SV/05668

### **INTISARI**

Proyek pembangunan Rumah Sakit ST. Carolus Borromeus menggunakan produk *precast* untuk struktur utama pemikul beban. Perlakuan struktur *precast* tentu berbeda dengan sistem konvensional mulai dari pemasangan, sampai penyambungan antar kolom, balok, maupun plat lantai. Sebelum kolom *precast* terinstal perlu adanya kepala kolom (*pedestal*) sebagai tumpuan. Mutu kepala kolom (*pedestal*) harus lebih tinggi atau sama dengan mutu kolom. Proses pembuatan struktur kepala kolom (*pedestal*) dapat menggunakan beton instan mutu K-700 atau menggunakan beton *ready mix* mutu K-700.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghitung nilai perbandingan biaya pelaksanaan, produktivitas pekerja, dan kualitas material pada pekerjaan *pedestal* antara menggunakan beton instan dan beton *ready mix* yang berpengaruh terhadap proses instalasi *precast*.

Hasil analisis perbandingan menunjukkan bahwa biaya pelaksanaan dan kualitas *pedestal* cenderung lebih tinggi, sedangkan produktivitas pekerja *pedestal* cenderung lebih rendah namun lebih fleksibel dalam pelaksanaan jika menggunakan beton instan dibandingkan dengan beton *ready mix*. Tinggi kualitas beton dan kemudahan dalam pelaksanaan berpengaruh pada siklus instalasi *precast* yang lebih cepat.

Kata Kunci : *Precast*, *Pedestal*, *Beton Instan*, *Beton Ready Mix*, Produktivitas, Biaya, Kualitas, instalasi

## **PRODUCTIVITY COMPARISON ANALYSIS OF PEDESTAL WORKING BETWEEN INSTANT CONCRETE K-700 AND READYMIX K-700**

Minyatul Falihah  
14/361389/SV/05668

### **ABSTRAK**

ST. Carolus Borromeus hospital construction project using precast product as main structure to bearers load support. Precast structure has different behaviour with the conventional system since installing until connecting between column, beam, and floor plate. Before installing precast column, Pedestal needed as the support. Pedestal has to equal or higher grade than the column. Pedestal making process should use instant concrete K-700 or ready mix K-700.

The purpose of this study is to calculate the value of cost comparison of the implementation between using instant concrete and ready mix that affect the installation process of precast.

The results of comparative analysis shows that the costs of implementation of pedestal work tends to be lower but more flexible in the implementation if using instant concrete. High quality of concrete and ease of execution effect on faster precast installation cycle.

Keywords : Precast, Pedestal, Instant Concrete, Ready Mix , Productivity, Cost, Quality, Instalation