

ANALISIS PERBANDINGAN METODE PELAKSANAAN PENGECORAN READYMIX CONCRETE PUMP DENGAN SITEMIX DARI SEGI WAKTU DAN BIAYA

(Studi Kasus: Pembangunan Gedung Pelayanan RSUD Sanjiwani Gianyar)

**I Ketut Tri Sila Yadnya⁽¹⁾, I Gede Ngurah Sunatha⁽²⁾, I Gede Angga
Diputera⁽³⁾**

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Mahasaraswati
Denpasar, Jalan Kamboja No. 11 A Denpasar 80223 Telp/Fax: (0361) 240551
Email: Trisilayadnya@gmail.com

ABSTRAK

Perencanaan biaya dan waktu efektif dan efisien merupakan salah satu kunci dalam keberhasilan sebuah proyek konstruksi. Salah satu penentunya adalah pemilihan metode pelaksanaan komponen pekerjaan struktur, khususnya pekerjaan pengecoran. Pekerjaan pengecoran dapat dilaksanakan dengan beberapa alternatif kombinasi pengecoran, seperti pengecoran dengan *readymix* atau menggunakan beton *sitemix* yang disesuaikan dengan karakteristik masing-masing proyek. Oleh karena itu perlu adanya penelitian tentang pemilihan metode pelaksanaan pekerjaan struktur, khususnya pemilihan metode pengecoran untuk mendapatkan hasil yang efektif dan efisien pada proyek.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai perbandingan biaya dan waktu antara model penjadwalan dengan metode pelaksanaan cor dengan beton *readymix* dengan *sitemix*. Data sekunder pada penelitian ini diambil dari pembangunan gedung pelayanan RSUD Sanjiwani Gianyar. Selanjutnya dilakukan analisis biaya dan waktu berdasarkan metode pelaksanaan pengecoran menggunakan bantuan program komputer *Ms Project* dan *Ms Excel*.

Hasil dari penelitian ini diperoleh alat *concrete pump* digunakan untuk pengecoran *readymix* sedangkan alat *lift cor* digunakan untuk pengecoran *sitemix*. Dari hasil analisis total biaya pada pekerjaan struktur dengan menggunakan *readymix* adalah Rp. 9.090.591,96 dengan waktu pengerjaan (durasi) 173 hari. Sedangkan total biaya pada pekerjaan struktur dengan menggunakan *readymix* adalah Rp. 8.637.710.509,18 dengan waktu pengerjaan (durasi) 203 hari.

Kata Kunci : penjadwalan proyek, *network diagram*, *ms project*, beton *readymix*