

PERBANDINGAN PENGGUNAAN *FLOOR STEEL DECK* DAN *RC PRECAST* PEKERJAAN PELAT LANTAI DITINJAU DARI METODE PELAKSANAAN, PRODUKTIVITAS PEKERJAAN, DAN BIAYA PEKERJAAN PADA PROYEK PEMBANGUNAN JALAN TOL SURABAYA-MOJOKERTO SEKSI IB

GLADIA PRIMA REGINA MARTA

13/03244/SV/03244

INTISARI

Pekerjaan pelat lantai telah mengalami perkembangan dari segi metode maupun material. Pembangunan Jalan Tol Surabaya-Mojokerto menggunakan teknologi *floor steel deck* sebagai bekisting permanen pelat lantai. *Floor steel deck* adalah dek yang terbuat dari baja dengan spesifikasi tertentu, mempunyai fungsi utama sebagai pengganti bekisting. Penggunaan *floor steel deck* merupakan alternatif dari penggunaan *Reinforced Concrete Precast* yang pernah dilaksanakan pada pekerjaan pelat lantai sebelumnya.

Data analisa yang diperlukan untuk perbandingan dua penggunaan material ini adalah data primer dan sekunder. Dimana kondisi eksisting yang diamati adalah penggunaan *floor steel deck* pada pelat lantai. Tinjauan yang dibandingkan adalah metode pelaksanaan pekerjaan, produktivitas pekerjaan, dan biaya pekerjaan. Hasil perbandingan metode pelaksanaan didapatkan penggunaan *floor steel deck* lebih mudah dibanding penggunaan *RC precast*. Untuk produktivitas yang didasarkan pada perhitungan volume dan waktu, penggunaan *floor steel deck* lebih efisien dibandingkan *RC precast*. Pada perbandingan biaya pekerjaan, penggunaan *floor steel deck* membutuhkan biaya sebesar Rp839.649.025,50, sedangkan *RC precast* membutuhkan biaya sebesar Rp912.344.976,15.

Kata kunci : *Floor steel deck*, *RC precast*, metode pelaksanaan, produktivitas pekerjaan, biaya pekerjaan.

**COMPARASSION OF FLOOR STEEL DECK AND RC PRECAST ON
SLAB CONSTRUCTION, VIEWED FROM IMPLEMENTATION
METHOD, WORK PRODUCTIVITY, AND COSTS OF WORK ON
SURABAYA-MOJOKERTO SECTION IB HIGHWAY PROJECT**

GLADIA PRIMA REGINA MARTA

13/03244/SV/03244

ABSTRACT

Slab construction has been progressing in terms of methods and material. Construction of integral bridge Surabaya-Mojokerto highway using the technology of floor steel deck as permanent formwork slab. Floor steel deck is a deck made of steel with a particular specification, has the main function as a substitute for formwork. The use of floor steel deck is an alternative to the use of Reinforced Concrete Precast which ever held on the slab construction before.

The analytical data that necessary for comparison of these two materials are the primary and secondary data. The existing conditions observed is the use of floor steel deck on the slab. The comparison are containing method of implementation, work productivity, and job costing. The method of implementation result is using steel floor deck easier than using precast RC. For productivity which is based on the calculation of volume and time, the use of steel floor deck is more efficient than RC precast. In the comparative cost of the work, the use of steel floor deck requires a fee of Rp839.649.025,50, while RC precast requires a fee of Rp912.344.976,15.

Keywords: Floor steel decks, precast RC, methods of implementation, work productivity, cost of work.