

ANALISIS PENERAPAN BETON SCC SEBAGAI PENGGANTI BETON TRC PADA PROYEK KONSTRUKSI

Oleh : Helen Dauna

Hampir setiap proyek konstruksi pasti terdapat pekerjaan beton. Beton readymix/traditional readymix concrete (TRC) merupakan material beton yang paling banyak digunakan. Namun, penggunaan beton TRC memerlukan tenaga kerja yang lebih banyak, waktu pekerjaan yang lebih panjang dan kebisingan suara yang tinggi akibat penggunaan vibrator. Salah satu inovasi untuk pekerjaan beton yaitu Self Compacting Concrete (SCC). Dalam penelitian dilakukan analisis biaya pekerjaan beton TRC dan SCC serta penghematan biaya tidak langsung dan pendapatan biaya operasional bangunan karena pemakaian beton SCC. Dari hasil analisis didapat bahwa, biaya material beton SCC lebih mahal dibandingkan TRC namun adanya penghematan biaya tidak langsung dan pendapatan dari operasional jika menggunakan SCC karena waktu pelaksanaan beton SCC yang lebih singkat dari beton MC. Beton SCC cocok digunakan untuk proyek dengan durasi proyek yang panjang, biaya tidak langsung yang tinggi, proyek dengan tingkat kesulitan tinggi dan proyek di daerah yang padat dan perlu memperhatikan kebisingan.

Kata kunci: inovasi, traditional readymix concrete (TRC), self compacting concrete (SCC), biaya tidak langsung, biaya operasional