ABSTRAK

Pekerjaan pelat lantai bangunan umumnya masih menggunakan metode pelat konvensional dimana seluruh pekerjaan pelat lantai dikerjakan di tempat. Ini merupakan cara lama yang paling banyak digunakan, namun membutuhkan waktu yang lama. Dari kondisi tersebut salah satu cara yang dapat dilakukan adalah mengganti dengan menggunakan pelat bondek. Pelat bondek memiliki berbagai macam keunggulan, salah satunya penghematan dalam penggunaan bekisting dan tulangan positif dikarenakan bondek sudah merangkap sebagai bekisting dan tulangan positif pada pelat. Namun harga bondek di pasaran tidaklah semurah jika menggunakan metode pelat konvensional. Hal tersebut yang melatarbelakangi penelitian ini.

Penelitian ini memiliki tujuan yang tidak lain adalah untuk menghitung Rencana Anggaran Biaya (RAB) pelat lantai konvensional dan pelat bondek, sehingga nantinya dapat diketahui berapa perbandingan biaya antara keduanya. Langkah pengerjaan adalah pengumpulan data, survei harga bondek yang ada di pasaran, melakukan wawancara dan kemudian dilakukan analisis perhitungan Rencana Anggaran Biaya dengan acuan Permen PU No 28/PRT/M/2016, sedangkan untuk struktur pelat bondek menggunakan acuan *Steel Deck Institute 2011*.

Hasil analisa diperoleh biaya pelat konvensional pada Proyek Pembangunan Pasar Prambanan sebesar Rp 16.185.406.631,07. Sedangkan untuk pelat bondek Rp 11.014.710.666,80. Dengan selisih biaya pekerjaan Rp 5.170.695.964,27. Hasil ini menunjukan bahwa terdapat penghematan biaya sebesar 31,95 %. dengan perbandingan biaya pelat bondek 68,05 % terhadap biaya pelat konvensional.

Kata Kunci: Pelat Lantai Konvensional, Pelat Bondek, Perbandingan Biaya

ABSTRACT

Floor building's plate work commonly still used conventional methode where the entire floor plate work carried out on the spot. This is an old way which most used, but it will takes a long time. Based on that condition, one of way that can be used is replace used bondex plate. Bondex plate has vairous advantages, one of them is reduce the use of fromwork and positive reinfrocement because bondex is also already become formwork and positive reinfrocement on the plate. But bondex prices in the market are not as cheap as using conventional plate methods. This is the background of this research.

This research had a purpose for counting RAB from conventional floor plate and bondex floor plate, so later it can be known how much cost comparison beetwen both plate. The step in this research first is collection of data, bondex price surveys on the market and then the RAB calculation analysis is carried out with reference to Permen PU No 28 / PRT / M / 2016. while for bondek plate structures using reference Steel Deck Institute 2011.

From the analysis result got cost for implementation of conventional floor plate at Prambanan market amount Rp 16.185.406.631,07. As for the bondex plate, it was Rp 11.014.710.666,80. With the difference in work costs of Rp 5.170.695.964,27. These results indicate that there is a cost savings of 31,95 %. with a comparison of bondex plate costs of 68,05 % against conventional plate costs.

Key Words: *Conventional Floor Plate, Bondex Floor Plate, Cost Comparison*