

## 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 RAB pelat lantai konvensional dan pelat lantai bondek, sehingga nantinya dapat diketahui berapa perbandingan biaya antara keduanya. Langkah pengerjaan adalah pengumpulan data, survei harga bondek yang ada di pasaran dan kemudian dilakukan analisis perhitungan RAB dengan acuan Permen PU No 28/PRT/M/2016 . Untuk analisa struktur pelat konvensional menggunakan acuan SNI 2013 dan SKBI 1983, sedangkan untuk struktur pelat bondek menggunakan acuan *Steel Deck Institute 2011*.

Hasil analisa diperoleh biaya pelaksanaan pelat lantai konvensional pada Hotel Bhahyangkara adalah Rp 610.005.000,00. Sedangkan biaya pelaksanaan pelat lantai menggunakan pelat lantai bondek sebesar Rp 476.646.000,00. Dari perbandingan biaya antara pelat lantai konvensional dengan pelat lantai bondek menunjukkan bahwa pelat lantai bondek lebih murah dengan selisih sebesar Rp Rp 133.359.000,00 atau sebesar 21,97 %.

**Kata Kunci :** Pelat Lantai Konvensional, Pelat Lantai 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 reinforcement because bondex is also already become formwork and positive reinforcement 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. For conventional plate structure analysis using SNI 2013 and SKBI 1983 references, while for bondek plate structures using reference Steel Deck Institute 2011.*

*From the analysis result got cost for implementation of conventional floor plate at The Bhayangkara Hotel amount Rp 610.005.000,00. While cost for implementation of bondex floor plate just amount Rp 476.646.000,00. From that cost comparison beetwen conventional floor plate with bondex floor plate show that bondex floor plate is cheaper than conventional floor plate with difference amount Rp 133.359.000,00 or about 21,97 %.*

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