

ABSTRAK

Judul: Analisa Perbandingan Biaya Dan Waktu Pekerjaan Plat Lantai Konvensional Dan Plat Lantai Komposit Plat Baja (*Metal Deck*) Studi Kasus Proyek Pembangunan Gedung PGN Area Palembang. Nama : Andriansyah, NIM : 41109120046, Dosen Pembimbing : Ir. Mawardi Amin, MT, 2014.

Sebuah proyek konstruksi gedung mempunyai beberapa komponen diantaranya pondasi, kolom, plat lantai, dinding, atap dan lainnya. Dalam halnya pekerjaan stuktur beton plat lantai umumnya dilakukan dengan cara konvensional dengan menggunakan bekisting dari triplek atau papan. Seiring dengan kebutuhan maka cara konvensional tersebut dapat dilakukan penggantian terhadap bekistingnya dengan plat baja (*metal deck*) menjadi sebuah stuktur beton plat lantai komposit plat baja (*metal deck*).

Sebelum diterapkannya metode pekerjaan plat lantai komposit plat baja (*metal deck*), tentunya dilakukan analisa terhadap biaya dan waktu pelaksanaan pekerjaan tersebut. Hasil analisis didapatkan dari perkalian volume pekerjaan dengan analisa harga satuan menggunakan Standar Nasional Indonesia (SNI).

Dari hasil analisa biaya pekerjaan plat lantai pada Proyek Pembangunan Gedung Kantor PGN Area Palembang, diperoleh Rp 3.009.103.181,98 dengan menggunakan metode konvensional. Sedangkan analisa biaya dengan menggunakan metode komposit plat baja (*metal deck*) diperoleh sebesar Rp 2.391.357.708,97. Dari perbandingan biaya pelaksanaan antara plat lantai konvensional dan plat lantai komposit plat baja (*metal deck*), menunjukkan bahwa pengerjaan plat lantai konvensional dengan volume 697,87 m³ memberikan biaya lebih mahal daripada menggunakan plat lantai komposit plat baja (*metal deck*) dengan volume 634,43 m³ yaitu dengan selisih biaya sebesar Rp 617.745.473,01 atau sebesar 20,53%. Adapun untuk waktu pelaksanaan plat lantai komposit plat baja (*metal deck*) lebih cepat dibandingkan dengan cara konvensional.

Kata kunci : plat lantai konvensional, plat lantai komposit plat baja (*metal deck*), waktu, biaya.