

ABSTRAK

Judul : Metode Perancangan dan Pelaksanaan Bekisting Precast untuk Pilecap dan Tie beam di PT.PP (Persero) Tbk pada Proyek Landmark Jakarta, Nama : Supriyanto, Nim : 41110110047, Dosen Pembimbing : Ir.Agus Suroso, MT. 2015

Pekerjaan Pilecap dan Tie beam adalah suatu bagian dari pekerjaan yang penting dalam struktur bangunan yang merupakan bagian pokok dari pondasi suatu bangunan. di proyek Pembangunan Gedung Landmark Jakarta ditemukan kendala dalam pelaksanaan pekerjaan Bekisting Pilecap dan Tie beam. Kendala terjadi pada saat pemasangan bekisting untuk pilecap dan tie beam. Pada saat pemasangan dilapangan kondisi tanah tidak memungkinkan untuk melaksanakan sesuai dengan perencanaan awal. Kajian ini dilakukan untuk memberikan solusi alternatif dengan menggunakan metode precast untuk pekerjaan bekisting pilecap dan tie beam dengan perkuatan cerucuk kayu pada bagian bawah. Dan juga untuk mengetahui tahapan metode perancangan dan metode pelaksanaan bekisting precast.

Dalam penyusunan kajian ini kegiatan dilakukan dari tahap persiapan dengan menyusun hal-hal yang harus dilakukan agar penulisan menjadi sistematis, teratur dan terstruktur. pengumpulan data terdiri dari data primer dan sekunder. Analisis data dan pembahasan ditulis secara terinci dari desain perhitungan, pembuatan gambar kerja, material yang dipakai dan peralatan pendukung yang dibutuhkan. proses pembuatan dari pembongkaran batako, pekerjaan persiapan, pembesian, pengecoran dan install bekisting precast.

Dari penelitian ini didapatkan beberapa kesimpulan yaitu: (1) Metode precast dijadikan solusi alternatif sebagai pengganti metode konvensional (batako). (2) Dari metode perancangan hasilnya berupa gambar kerja. (3) Dari metode pelaksanaan didapatkan 2 type pelaksanaan dari batako yang sudah terpasang kemudian harus dibongkar dan yang belum terpasang dimana bekisting precast bisa dipasang tanpa bongkar bekisting batako.

Kata kunci : Metode perancangan dan pelaksanaan, *Precast*, *Pilecap* dan *Tie beam*, cerucuk kayu

ABSTRACT

The Title : Method design and construction of precast formwork to pilecap and tie beam in PT.PP (persero) tbk on projects of a Landmark Jakarta, Name : Supriyanto, Nim : 41110110047, Tutors Lecturer : Agus Suroso, Ir, MT. 2015

Pilecap work and tie beam is a piece of work that is important in the structure of a building that is part of basic foundation of a building. In the project of building a landmark of jakarta found obstacles in the implementation of the work of bekisting pilecap and tie beam. Obstacles happens during the installation of bekisting to pilecap and tie beam. At the time the installation on site. the condition of the land was not possible to implement in accordance with the planning early .This study done to provide alternatif solutions by using a method to work precast formwork pilecap and tie beam with bracing wood pile in the bottom. And also to understand its method design and methods of the implementation of precast formwork.

In the preparation of this study activities are conducted of the preparatory stage by putting together of things to be done so that the writing of be systematic, regular and structured. The collection of data consists of primary and secondary data. Data analysis and discussion written out in details of a design calculations, making shop drawing, material that is worn and equipment supporters that are needed. The process start from brick of the demolition, preparation work, reinforcement, casting and install bekisting precast.

Obtained some conclusions from this research is a method of precast: (1) the method of precast to be alternative solution as a substitute for conventional method (brick).(2) method of drafting the result of a picture of work.(3) the method of implementation of the implementation of type 2 was obtained from brick that has been attached then must be dismantled and yet installed where precast formwork can be mounted without loading brick formwork.

Keywords : *Method design and the implementation of, precast, pilecap and tie beam, wood pile*