

Abstrak

Proyek konstruksi dewasa ini mengalami banyak perkembangan yang membuat setiap pekerja proyek berbondong-bondong melakukan inovasi. Salah satu inovasi terkini pada proyek konstruksi terdapat pada perancangan pelat lantai. Pada mulanya perancangan pelat lantai di desain dengan metode conventional dimana metode ini membutuhkan biaya dan waktu yang tinggi. Sehingga para pekerja konstruksi berinovasi untuk merancang sebuah pelat tanpa memakan banyak biaya dan waktu. Hasil inovasi itu ditemukan salah satu metode perancangan pelat yang sering disebut flat slab. Tujuan dari penelitian ini ialah melihat pengaruh geser dan momen pada flat slab jika kita menggunakan drop panel dan column head pada kolom. Analisis ini menggunakan metode pendekatan pelat dan metode elemen hingga. Dimana pendekatan Pelat menggunakan metode portal ekuivalen.

Kata Kunci : Drop Panel, Column Head, Flat Slab dan Geser Pons

Abstract

Today's construction projects experience many developments that make every project worker in droves of innovation. One of the latest innovations in construction projects is in the design of floor slabs. At first the design of the floor plate was designed with conventional methods where this method requires a high cost and time. So that construction workers innovate to design a plate without consuming a lot of money and time. The results of the innovation were found one of the plate design methods that are often called flat slabs. The purpose of this study is to see the effect of punching shear and moment on the flat slab if we use the drop panel and column head in the column. This analysis uses the plate approach method and finite element method. Where the Pelat approach uses the equivalent portal method.

Keywords: *Drop Panel, Column Head, Flat Slab and Punching Shear*