

## ABSTRAK

Model struktur yang menggunakan *Flat Slab* merupakan model struktur tanpa balok. Ada penebalan pada kepala kolom yang disebut *drop panel*, akibatnya semua beban pada plat lantai akan didistribusikan langsung ke kolom.

Oleh karena itu perlu memperbesar dimensi kolom, karena kolom mengambil porsi momen lebih besar sekitar 60 s/d 70% dari momen positif dan momen negatif.

Area pembebanan pada flat slab terbagi 3, yaitu jalur kolom, jalur tengah dan jalur kolom. Sedangkan sistem gabungan konvensional dengan flat slab menggunakan pembebanan kombinasi antara pembebanan sistem amplop dengan pembebanan flat slab. Penggunaan system *drop panel* ini akan memudahkan pelaksanaan pekerjaan dilapangan terutama pekerjaan *bekisting/formwork*.

Kata-kata kunci : Flat slab merupakan struktur pelat lantai tanpa balok.

MERCU BUANA