ABSTRAK

Flat slab dengan drop panel merupakan struktur pelat lantai tanpa balok dengan ketebalan merata yang mentransfer beban langsung ke kolom pendukung, dengan penebalan pelat pada daerah kolom (drop panel) untuk menahan beban geser pada 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, jaur tengah dan jalur kolom. Sedangkan sistem gabungan konvensional dengan flat slab menggunakan pembebanan kombinasi antara pembebanan sistem amplop dengan pembebanan flat slab.

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