

## **Analisa Efisiensi Penggunaan Drop Panel Sebagai Pengganti Balok Pada Struktur Bangunan Italian Walk Kelapa Gading Square Jakarta**

Laporan Tugas akhir ini menyajikan perhitungan struktur dengan menggunakan sistem *balok-pelat* dengan *drop panel-flat slab* pada struktur bangunan *Italian Walk Kelapa Gading Square* yang terletak di Jakarta.

Pada penggunaan struktur *drop panel-flat slab* banyak memiliki keuntungan-keuntungan diantaranya, dari segi arsitektur ketinggian antar lantai yang dapat seminimum mungkin, fleksibilitas pemasangan saluran penghawaan buatan ( AC ) dan alat-alat penerangan, pemakaian partisi relative lebih berkurang serta tingkat efisiensi tulangan yang lebih tinggi untuk perhitungan pembebanan struktur yang hanya menggunakan beban vertikal dibandingkan struktur dengan menggunakan sistem *balok-pelat*.

Namun struktur *drop panel-flat slab* pun memiliki kekurangan diantaranya tidak kuat dalam menahan beban horizontal seperti beban angin dan beban gempa serta penggunaan material beton yang lebih boros untuk perhitungan pembebanan struktur yang hanya menggunakan beban vertikal di bandingkan stuktur dengan menggunakan sistem *balok-plelat*.