

RINGKASAN EKSEKUTIF

ANALISA STRUKTUR PELAT KANTILEVER RUMAH TINGGAL TIPE 120 PERUMAHAN PARAGON HILL BATAM PT. SARANA BANGUN SEJATI

Raffles
NPM : 1611041

Analisa data pelat kantilver dengan panjang 3,5 m dan lebar 1 m dengan tebal pelat beton 110 mm yang menggunakan beton mutu K-225 dengan besi tulangan diameter 10 mm dalam pekerjaan pelat lantai memperoleh hasil yang memenuhi standar untuk pembangunan struktur pelat kantilever pada proyek Paragon Hill *Residence* dengan kemampuan menahan beban mati sebesar 13,125 kN/m' dan beban hidup 7 kN/m' dengan momen negatif 13,475 kNm.

Perhitungan yang lakukan memperoleh hasil yang tidak jauh berbeda dengan pengaplikasian di dalam pembangunan yaitu menggunakan besi tulangan diameter 10 mm jarak 160 mm yang pemasangannya dibagian atas dengan 1 lapis.

Perhitungan dengan didasari oleh peraturan SNI 03-2847-2013. Struktur pelat kantilever yang direncanakan memenuhi pembebanan yang bekerja.

Berdasarkan hasil perhitungan, struktur pelat lantai dengan tebal pelat lantai sebesar 110 mm, yang menggunakan besi tulangan diameter 10 mm dengan jarak 300 mm yang pemasangannya 2 lapis aman di aplikasikan pada pembangunan.

Kata kunci : *Analisa, pelat kantilever, struktur.*