

RINGKASAN EKSEKUTIF
ANALISA STRUKTUR KOLOM GEDUNG 10 LANTAI
PROYEK HOTEL SANTIKA BATAM

LEANY
NPM : 1611051

Kolom merupakan tiang atau batang yang menahan tekan dari arah vertikal, serta memikul beban dari balok yang berada di atasnya. Kolom memiliki peranan penting dalam struktur bangunan, sebab kolom adalah elemen yang mampu menahan terjadinya keruntuhan pada bangunan.

Komposisi dari suatu kolom merupakan penggabungan antara besi dan beton. Dimana dua bahan tersebut memiliki keunggulan dalam menahan Tarikan maupun Tekanan. Yakni besi adalah material yang memiliki kemampuan dalam menahan tarikan, sedangkan beton adalah material yang memiliki kemampuan dalam menahan tekanan. Maka gabungan dari kedua material ini mampu menahan gaya Tarik ataupun Tekan yang terjadi pada balok dan sloof.

Kolom yang digunakan pada Hotel Santika merupakan kolom beton bertulang yang menggunakan pembesian D25 sebanyak 20 batang. Sedangkan berdasarkan perhitungan penulis, didapat perbedaan pada penulangan yang dihasilkan pada perhitungan dalam Bab v. Hal ini bisa juga disebabkan oleh perbandingan metode perhitungan yang digunakan oleh penulis dengan perancang bangunan.

Kata kunci : struktur kolom, analisa perhitungan,