

RINGKASAN EKSEKUTIF
ANALISA STRUKTUR BALOK
GEDUNG HOTEL SANTIKA BATAM

Willimsudarson
NPM : 1611034

Kerja Praktek ini bertujuan untuk menganalisa dan merancang kekuatan struktur balok gedung hotel Santika Batam dalam menopang beban yang dihasilkan dari beban konstruksi maupun beban setelah konstruksi yang bekerja pada bangunan tersebut. Kegiatan Kerja Praktek dilakukan selama periode 4 Februari 2019 s.d. 4 Mei 2019.

Luaran yang didapatkan dari kegiatan Kerja Praktek ini, adalah tata cara pelaksanaan pekerjaan, tahap-tahap dalam pembangunan sebuah struktur bangunan, hingga metode dalam melaksanakan perawatan pada struktur gedung dan tata cara untuk membenahi kerusakan atau kegagalan struktur bangunan.

Struktur balok beton pada as A'/4-6 di proyek pembangunan Gedung Hotel Santika Batam dibutuhkan balok berukuran 400mm x 850mm, dengan pembesian tulangan tumpuan (atas 10-D19, bawah, 5-D19), tulangan lapangan (atas 5-D19, bawah 5-D19), tulangan samping 2-D10 dan sengkang D10-200mm. Hasil analisa menunjukkan bahwa pemasangan ukuran dan penulangan balok lantai 2 pada as A'/4-6 sudah dapat menahan beban dan gaya yang terjadi.

Kata kunci: *analisa, proyek pembangunan, struktur, balok*