

ABSTRAK
ANALISA PERAWATAAN, KERUSAKAN DAN PERBAIKAN BETON
PADA *RAFT FOUNDATION*, KOLOM , BALOK, DAN PELAT LANTI
(xvii + 105 Halaman + 59 Gambar + 3 Tabel + 5 Grafik)

Abstrak:

Beton adalah salah satu bahan konstruksi yang umum digunakan salah satunya pada bangunan gedung. Beton dipilih karena sifatnya yang mampu menahan gaya tekan dengan baik dan kekuatan tekan beton akan bertambah dengan naiknya umur beton. Agar umur beton sesuai dengan yang direncanakan oleh owner maka perlu diadakannya perawatan beton selama proses konstruksi berlangsung.

Perawatan beton hendaknya dilakukan sesuai dengan peraturan yang telah ditentukan. Agar nantinya tidak ada kerusakan pada beton yang mengakibatkan proses konstruksi terhambat. Jika kerusakan pada beton telah terjadi maka harus dilakukan perbaikan beton.

Untuk melakukan perbaikan beton juga tidak boleh sembarangan. Harus melakukan pengamatan atau menganalisa kerusakan beton tersebut agar tidak salah mengambil tindakan untuk perbaikan beton. Perbaikan dilakukan saat beton telah terjadi kerusakan agar umur beton dapat sesuai dengan yang direncanakan oleh owner kembali.

Dari hasil analisa didapatkan kesimpulan bahwa kerusakan yang paling banyak terjadi di lapangan adalah keropos beton dengan persentase 35 %. Sedangkan pada struktur kerusakan paling sering terjadi pada kolom dengan persentase 44 %.

Kata kunci : Analisa Perawatan Beton, Kerusakan Beton, Perbaikan Beton, *Raft Foundation*, Balok, Kolom, Plat lantai.

Abstract:

Concrete is one of the most commonly used construction materials in the building. Concrete is chosen because it is able to withstand the compressive force well and the compressive strength of the concrete will increase with the increase of the age of concrete. In order for the concrete age in accordance with the planned by the owner then the need to hold concrete conditions during the construction process takes place.

Concrete treatment is done in accordance with the rules that have been determined. So that no damage to the concrete affected by the construction process is inhibited. If damage to the concrete occurs then concrete repairs should be made.

To do concrete repairs also should not be arbitrary. Must observe or analyze the concrete damage so as not to wrongly take action to repair the concrete. Repairs done when the concrete has been damaged so that the age of concrete can be in accordance with the planned by the owner back.

From the analysis result, it can be concluded that the most damage in the field is porous concrete with the percentage of 35%. While on the structure of damage most often occurs in the column with a percentage of 44%.

Keywords: Concrete Treatment Analysis, Concrete Damage, Concrete Repairs, Raft Foundation, Beams, Columns, Floor Plates.