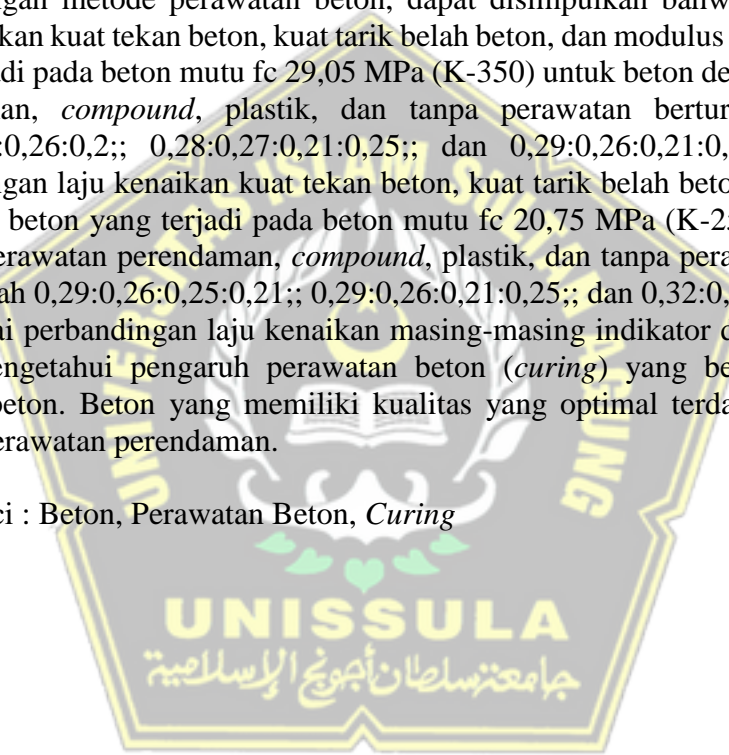


ABSTRAK

Realita beton di lapangan menunjukkan banyak beton tidak mendapatkan perawatan yang semestinya, yang dapat mempengaruhi kualitas beton. Beton yang cacat dapat menyebabkan kerusakan pada struktur beton yang dapat menurunkan kekuatan dan daya dukungnya. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh perawatan beton (*curing*) yang berbeda terhadap nilai kuat tekan beton, nilai modulus elastisitas, dan nilai kuat tarik belah pada beton. Dalam penelitian ini digunakan beberapa perawatan beton (*curing*) yaitu dengan perendaman, plastik, *compound*, dan tanpa perawatan. Benda uji yang digunakan dalam penelitian ini berbentuk kubus ukuran 15cm×15cm×15cm dan silinder ukuran 15cm×30cm. Pengujian kuat tekan beton yang dilakukan menggunakan benda uji kubus. Sedangkan pengujian modulus elastisitas beton dan kuat tarik belah beton menggunakan benda uji silinder. Berdasarkan hasil penelitian efektivitas perbandingan metode perawatan beton, dapat disimpulkan bahwa perbandingan laju kenaikan kuat tekan beton, kuat tarik belah beton, dan modulus elastisitas beton yang terjadi pada beton mutu f_c 29,05 MPa (K-350) untuk beton dengan perawatan perendaman, *compound*, plastik, dan tanpa perawatan berturut-turut adalah 0,35:0,19:0,26:0,2;; 0,28:0,27:0,21:0,25;; dan 0,29:0,26:0,21:0,25. Sedangkan perbandingan laju kenaikan kuat tekan beton, kuat tarik belah beton, dan modulus elastisitas beton yang terjadi pada beton mutu f_c 20,75 MPa (K-250) untuk beton dengan perawatan perendaman, *compound*, plastik, dan tanpa perawatan berturut-turut adalah 0,29:0,26:0,25:0,21;; 0,29:0,26:0,21:0,25;; dan 0,32:0,19:0,23:0,26.

Nilai perbandingan laju kenaikan masing-masing indikator dapat digunakan untuk mengetahui pengaruh perawatan beton (*curing*) yang berbeda terhadap kualitas beton. Beton yang memiliki kualitas yang optimal terdapat pada beton dengan perawatan perendaman.

Kata kunci : Beton, Perawatan Beton, *Curing*



ABSTRACT

Real concrete in the field, haven't properly cured concrete can affect of concrete quality. Defective concrete can induce structures concrete damages and can reduce of strength and bearing capacity of concrete. The purpose, to determine of different curing concrete effect for compressive strength, elastic modulus, and tensile strength. In this research, curing concrete used immersion, plastic sheets, compound, and without curing. Researcher using sample of cubus-sized 15cm×15cm×15cm and cylinder-sized 15cm×30cm. Testing of compressive strength used sample of cubus. While, testing of elastic modulus and tensile strength used sample of cylinder. On these results, a ratio of increased concrete such as compressive strength, elastic modulus, and tensile strength in f_c 29,05 MPa (K-350) for curing with immersion, plastic sheets, compound, and without curing are 0,35:0,19:0,26:0,2;; 0,28:0,27:0,21:0,25;; and 0,32:0,19:0,23:0,26. And, a ratio of increased concrete such as compressive strength, elastic modulus, and tensile strength in f_c 20,75 MPa (K-250) for curing with immersion, plastic sheets, compound, and without curing are 0,29:0,26:0,25:0,21;; 0,29:0,26:0,21:0,25;; and 0,32:0,19:0,23:0,26.

The ratio of increased concrete can for an indicator to determine the effect of different curing concrete for quality. The best quality of curing concrete is concrete with immersion.

Keywords : Concrete, Curing Concrete, Curing

