

## ABSTRAK

*Kekuatan beton dipengaruhi oleh banyak hal. Sebagian besarnya adalah material penyusunnya serta perawatan. Tujuan dari perawatan beton adalah memelihara beton dalam keadaan tertentu pasca-pembukaan bekisting supaya optimasi kekuatan beton bisa dicapai mendekati kekuatan yang sudah direncanakan. Penelitian ini bertujuan untuk mengenali pengaruh metode perawatan beton terhadap kuat tekan beton. Mutu Beton rencana adalah 20 Mpa dan 30 MPa. Benda uji berbentuk silinder dengan diameter 10 cm dan tinggi 20 cm. Pengujian kuat tekan dilakukan pada umur 14 dan 28 hari. Perlakuan perawatan beton terdiri dari 3 variasi yaitu perendaman, penyiraman, dan tidak dirawat. Besar kuat tekan yang diperoleh dari penelitian ini untuk beton mutu 20 MPa umur 28 adalah 9,74 MPa untuk metode perawatan dibiarkan, 11,44 MPa untuk metode perawatan disiram, dan 16,39 MPa untuk metode perawatan direndam. Besar kuat tekan yang diperoleh dari penelitian ini untuk beton mutu 30 MPa umur 28 hari adalah 20,53 MPa untuk metode perawatan dibiarkan, 30,34 MPa untuk metode perawatan disiram, dan 32,32 MPa untuk metode perawatan direndam.*

**Kata kunci:** *perawatan, beton, kekuatan, penekanan*

## ABSTRACT

*The strength of concrete is affected by many things. Most of it is the constituent materials and maintenance. The purpose of curing concrete is to maintain concrete in certain conditions after the opening of formwork so that optimization of concrete strength can be achieved close to the strength that has been planned. This study aims to identify the effect of concrete curing methods on the compressive strength of concrete. The design concrete quality is 20 MPa and 30 MPa. The test object is cylindrical in shape with a diameter of 10 cm and a height of 20 cm. Compressive strength tests were carried out at ages 14, and 28 days. The curing treatments for concrete consisted of 3 variations, namely immersion, watering, and untreated. The compressive strength obtained from this research for 20 MPa concrete at the age of 28 was 9,74 MPa for the left treatment method, 11,44 MPa for the watered treatment method, and 16,39 MPa for the soaked treatment method. The compressive strength obtained from this research for 30 MPa concrete at the age of 28 days was 20,53 MPa for the left treatment method, 30,34 MPa for the watered treatment method, and 32,32 MPa for the soaked treatment method.*

**Keyword:** *curing, concrete, strength, compressive*