

## ABSTRAK

**RIZKI YOLANDA PANGARIBUAN NIM 5163210047 PENGARUH MASA PERAWATAN (CURING) TERHADAP KUAT TEKAN BETON NORMAL. TUGAS AKHIR. FAKULTAS TEKNIK. UNIVERSITAS NEGERI MEDAN. 2019**

Beton adalah merupakan campuran antara semen, air dan agregat. Karakteristik beton adalah mempunyai kuat tekan yang tinggi serta kuat tarik yang rendah. Beton yang dihasilkan tersebut harus memenuhi kekuatan sesuai yang ditentukan dalam perencanaan. Sifat-sifat dan karakteristik material penyusun beton akan mempengaruhi kinerja dari beton yang dibuat.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh masa perawatan (curing) terhadap kuat tekan beton normal. Jenis penelitian ini adalah melakukan pengujian di Laboratorium. Sampel dalam penelitian ini adalah membandingkan 6 sampel yang akan dilakukan perawatan dengan 6 sampel tidak dilakukan perawatan. Dari hasil penelitian di Laboratorium didapat nilai kuat tekan untuk beton yang dilakukan perawatan dengan rata-rata 16,844 Mpa sedangkan untuk beton yang tidak dilakukan perawatan dengan rata-rata kuat tekan 15,057 Mpa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perilaku beton dengan perawatan 28 hari dengan dilakukannya perawatan mencapai kuat tekan yang direncanakan sedangkan perilaku beton dengan tidak ada perawatan menyimpang dari kuat tekan yang direncanakan. Dimana hasil perawatan yang lebih lama memungkinkan hasil yang sesuai dengan yang direncanakan.

**Kata Kunci :** Beton, Perawatan Beton, Kuat Tekan Beton.

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## ABSTRACT

**RIZKI YOLANDA PANGARIBUAN NIM 5163210047 THE EFFECT OF CARE (CURING) AGAINST STRONG NORMAL CONCRETE PRESS. THESIS. FACULTY OF ENGINEERING. STATE UNIVERSITY OF MEDAN.2019**

Concrete is a mixture of cement, water and aggregate. Characteristics of concrete are having high compressive strength and low tensile strength. The resulting concrete must meet the strengths as specified in the plan. The properties and characteristics of the constituent concrete material will affect the performance of the concrete made.

This study aims to determine the effect of the treatment period (curing) on the compressive strength of normal concrete. This type of research is to conduct testing in the Laboratory. The sample in this study is comparing 6 samples that will be treated with 6 samples not treated. From the results of the study in the Laboratory, the compressive strength value for concrete that is treated with an average of 16,844 MPa, while for concrete that is not treated with an average compressive strength of 15,057 MPa. The results showed that the concrete behavior with 28 days of treatment by doing treatment achieved planned compressive strength while concrete behavior with no treatment deviated from planned compressive strength. Where prolonged treatment results allow results that are as planned.

**Keywords :** *Concrete, Concrete Treatment, Concrete Compressive Streng*

