

**UJI LABORATORIUM UNTUK VARIASI PERBANDINGAN SEMEN TERKAIT
KEBUTUHAN BETON PADA BANGUNAN RESERVOIR
DARI CAMPURAN 1 : 2 : 3 – 1,5 : 2 : 3 – 1,75 : 2 : 3**

**Rizal Juniar Rizqi
B1021312RB4007**

ABSTRAK

Kebutuhan beton semakin meningkat pada konstruksi, dengan proporsi campuran beton 1 : 2 ; 3 – 1,5 : 2 : 3 dan 1,75 : 2 : 3 adalah campuran beton normal. Maka penulis ingin menganalisis dari berbagai proporsi campuran beton untuk. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui perbandingan kuat tekan beton normal dari pengaruh kekedapan air pada beton. Terdapat 3 variasi campuran beton normal. Pengujian yang dilakukan meliputi *slump test* dan uji kuat tekan pada usia beton 7 dan 28 hari. Hasil dari penelitian ini dapat mengetahui kekedapan air pada beton. Kuat tekan tertinggi terdapat pada komposisi campuran beton dan meningkatkan kualitas beton, teknologi bahan dan teknik-teknik pelaksanaan yang diperoleh dari hasil penelitian dan percobaan tersebut dimaksudkan untuk menjawab tuntutan yang semakin tinggi terhadap pemakaian beton serta mengatasi kendala-kendala yang sering terjadi pada pelaksanaan pekerjaan di lapangan. Sampel yang digunakan adalah berbentuk kubus (15 cm x 15 cm x 75 cm).

**LABORATORY TEST FOR COMPARATIVE CEMENT VARIATIONS RELATED TO
CONCRETE NEEDS IN RESERVOIR BUILDING
FROM MIXTURE 1: 2: 3 - 1.5: 2: 3 - 1,75: 2: 3**

**Rizal Juniar Rizqi
B1021312RB4007**

ABSTRACT

Concrete requirements are increasing in construction, with the proportion of concrete mix 1: 2; 3, 1.5: 2 : 3 and 1.75: 2 : 3 are normal concrete mixes. So the authors want to analyze the various proportions of concrete mixtures for. The purpose of this study was to determine the ratio of normal concrete compressive strength to the effect of water tightness on concrete. There are 3 variations of normal concrete mixture. The tests included slump test and compressive strength at 7 and 28 days of concrete. The results of this study can determine the tightness of water in concrete. The highest compressive strength is found in the composition of the concrete mixture and improving the quality of concrete, material technology and implementation techniques obtained from the results of the research and experiments are intended to answer the increasingly high demands on the use of concrete and overcome obstacles that often occur in the work in field. The sample used is in the form of a cube (15 cm x 15 cm x 75 cm).