

KRISTOL ABSALOM TOMBA, 2020. Analisis Perbandingan Kuat Tekan Beton Menggunakan Pasir Gunung Rato'ombu Dan Pasir Maliwuko. Dibimbing oleh Dr. David S. V. L. Bangguna, ST.,M.T selaku Pembimbing I dan Pujiono, ST.,M.Sc selaku Pembimbing II .

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menghitung besarnya kuat tekan beton yang di hasilkan oleh 3 pasir dari Maliwuko, Rato'ombu, dan Puna dan membandingkan hasil uji kuat tekan beton menggunakan material Rato'ombu dan Maliwuko. Beton akan di uji pada 3,7,14,dan 28 hari . Pengujian menggunakan alat cetak silinder 15 x 30 cm . Pasir yang di gunakan dalam penelitian ini adalah pasir alami sungai poso, yang berada didesa Maliwuko, pasir Rato'ombu serta pasir Puna. Semen portland yang di gunakan adalah Semen portland tipe I dengan merk tonasa . Dan juga penelitian ini menggunakan kerikil kasar atau batu pecah dari sungai Puna .

Dari Hasil Pengujian kuat tekan beton bahwa kuat tekan beton yang di hasilkan ke 3 material yang digunakan yang lebih tinggi secara berurutan pasir Puna sebesar 70.81 Mpa, Rato'ombu 56.74 Mpa dan Maliwuko 54.15 Mpa. Pasir Rato'ombu lebih tinggi hasil kuat tekan beton dari pada pasir Maliwuko.

Kata Kunci : Perbandingan, Kuat Tekan Beton, Pasir Rato'ombu dan Maliwuko