

ABSTRAK

Indrayani.2021. "*Analisis Kuat Tekan Beton Dengan Menggunakan Batu Karang Gunung Di Kelurahan Tegalrejo Sebagai Pengganti Agregat Kasar*". Program Studi Teknik Sipil S-1, Fakultas Teknik Sipil, Universitas Sintuwu Maroso, Dosen Pembimbing I : Dr.David S.V.L.Bangguna, ST.,MT. Dosen Pembimbing II : Elce Misba Bansambua, ST.,MT.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kuat tekan beton yang menggunakan batuan gunung sebagai pengganti agregat kasar. Langkah pertama dari penelitian ini adalah survei dan pengambilan sampel. Pada penelitian ini digunakan benda uji berbentuk silinder dengan ukuran 15x30. Material yang digunakan adalah pasir dari Sungai Puna, kerikil dari Sungai Puna, semen Portland tipe I merek tonasa, air dari Laboratorium Teknik Maroso Poso Universitas Sintuwu Maroso dan agregat kasar batuan dari gunung Tegalrejo. Dalam pengujian kali ini peneliti mendapatkan nilai kuat tekan untuk Agregat kasar batu pecah sebesar 20,092 Mpa sedangkan kuat tekan unutm agregat kasar batu karang gunung sebesar 18,148 Mpa.

Kata Kunci : *Beton dan Agregat.*



ABSTRACT

Indrayani. 2021 "Analysis of Compressive Strength of Concrete Using Rock Mountains in Tegalrejo Village as a Substitute for Coarse Aggregate". S-1 Civil Engineering Study Program, Faculty of Civil Engineering, Sintuwu Maroso University, Supervised by David S.V.L. Bangguna and Elce Misba Bansambua.

The objective of the research is to analyze the compressive strength of concrete using mountain rock as a substitute for coarse aggregate. The first step of this research is survey and sampling. In this study, a cylindrical specimen with a size of 15x30 was used. The materials used are sand from the Puna River, gravel from the Puna River, type I Portland cement brand Tonasa, water from the Maroso Poso Engineering Laboratory, Sintuwu Maroso University and coarse aggregate of rock from Mount Tegalrejo. The finding of the research obtained that the compressive strength value for coarse aggregate of crushed stone of 20,092 MPa while the compressive strength for coarse aggregate of mountain rock was 18,148 MPa.

Keywords: Concrete, Aggregate.

