

NURHANIFAH LUKMAN RIMUN, 2021. Perbandingan Kuat Tekan Beton menggunakan Semen Tonasa dengan Conch. Dibimbing oleh Bleiser Tanari, ST.,MT selaku pembimbing I dan Rahman Lamusu,ST.,MM selaku pembimbing II .

ABSTRAK

Seiring dengan banyaknya jumlah pembangunan infrastruktur di Indonesia saat ini, baik berupa infrastruktur jalan, jembatan, gedung bertingkat, juga pembangunan rumah untuk hunian masyarakat mulai yang paling sederhana sampai yang sangat mewah, tentu hal ini memerlukan dukungan material bahan bangunan yang mempunyai kualitas yang bagus, salah satunya adalah semen. Sekarang ini banyak merek dan jenis semen yang beredar dipasaran dan hal itupun membuat masyarakat bingung harus memilih merek semen apa yang sebaiknya mereka gunakan dan tentunya dengan harga yang relatif murah. Pada penelitian ini diuji dua merek semen yang sering digunakan di Kota Poso, diantaranya adalah Semen Tonasa dan Semen Conch. Kedua semen ini merupakan jenis semen tipe I. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kuat tekan beton menggunakan semen Tonasa dan semen Conch.

Hasil penelitian menunjukkan Berat Jenis Rata-rata untuk semen Tonasa sebesar 2.91 gr/cm², sedangkan berat jenis Rata-rata semen Conch adalah 2.96 gr/cm². Nilai Kuat beton rata-rata umur 3, 7 dan 28 hari pada semen yang menggunakan semen Tonasa adalah 11.10 MPa, 14.41 MPa, dan 20.13 MPa, yang menggunakan semen Conch adalah 12.67 MPa, 16.69 MPa, dan 20.81.

Kata Kunci : Kuat Tekan Beton, Berat Jenis semen, Semen Tonasa dan Conch



NURHANIFAH LUKMAN RIMUN, 2021. Comparison of Compressive Strength of Concrete in Using Cement between Tonasa and Conch. Supervised by Bleiser Tanari and Rahman Lamusu,.

ABSTRACT

Along with the large number of infrastructure developments in Indonesia today, both in the form of road infrastructure, bridges, high-rise buildings, as well as the construction of houses for residential communities ranging from the simplest to the very luxurious, of course this requires the support of building materials that have good quality, one of them is cement. Currently, there are many brands and types of cement circulating in the market and that makes people confused about which brand of cement they should use and of course at a relatively cheap price. Tonasa and Semen Conch. These two cements are type I cement. The purpose of this study was to determine the compressive strength of concrete using Tonasa cement and Conch cement.

The results obtained that the average density for Tonasa cement was 2,91 gr/cm², while the average density for Conch cement was 2,96 gr/cm². The average concrete strength values of 3, 7 and 28 days in cement using Tonasa cement were 11.10 MPa, 14.41 MPa, and 20.13 MPa, which used Conch cement were 12.67 MPa, 16.69 MPa, and 20.81.

Keywords : Concrete Compressive Strength, Cement Specific Gravity, Tonasa Cement, Conch Cement

