

ABSTRAK

Kebutuhan beton semakin meningkat pada konstruksi, dimana pasir merupakan salah satu komponen paling penting untuk campuran beton. Maka penulis di sini ingin melakukan penelitian tentang kekuatan tekan beton dengan menggunakan pasir pantai tanjung batu-sorong. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui apakah pasir pantai tanjung batu-sorong dapat di gunakan untuk bahan campuran pengganti pasir. Pada penelitian ini penulis melakukan pengujian dengan perbandingan (1 : 2 : 3), 1 : (1+1):3 dan (1 : 2 : 3). Pengujian yang di lakukan meliputi uji kuat tekan beton pada umur 7 dan 14 hari. Hasil dari penelitian ini memakai pasir pantai tanjung batu-sorong. Perbandingan kuat tekan beton normal dengan beton yang di distribusikan agregat halus dengan pasir pantai adalah beton normal menghasilkan kuat tekan 15,56 MPa, beton pasir pantai 50% menghasilkan kuat tekan 16,89 MPa, beton pasir pantai 100% menghasilkan kuat tekan 17,33 MPa.

Kata kunci : Beton, Pasir Pantai, Kuat Tekan Beton

ABSTRAK

Concrete demand is increasing in construction, where sand is one of the most important components for concrete mix. So the writer here wants to do research on the compressive strength of concrete using the sandstone of the Tanjung Batu-Sorong coast. The purpose of this study is to determine whether the sandstone of Tanjung Batu-Sorong can be used as a substitute for sand substitute material. In this study the authors tested with a comparison (1: 2: 3), 1: (1 + 1): 3 and (1: 2: 3). The tests include concrete compressive strength at 7 and 14 days old. The results of this study use Tanjung Batu-Sorong beach sand. Comparison of normal concrete compressive strength with concrete that is distributed fine aggregate with beach sand is normal concrete produces a compressive strength of 15.56 MPa, 50% beach sand concrete produces compressive strength of 16.89 MPa, 100% beach sand concrete produces compressive strength of 17.33 MPa .

Keywords: Concrete, Beach Sand, Concrete Compressive Strength