

ABSTRAK

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis yang telah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut, Perbandingan kuat tekan beton normal dengan beton yang disubstitusi agregat halus dengan serbuk batu gamping adalah beton normal menghasilkan kuat tekan 25,47 MPa, beton kandungan serbuk batu gamping 50% menghasilkan kuat tekan 24,90 MPa, beton kandungan serbuk batu gamping 100% menghasilkan kuat tekan 24,33 MPa. Pengaruh serbuk batu gamping pada beton akan mengubah kuat tekan menjadi lebih tinggi jika komposisinya benar. Pada pengujian ini kadar CaO dan MgO tidak sampai pada 95% seperti pada syarat yang telah ditentukan. Untuk mencapai kuat tekan beton rencana 20 Mpa dengan serbuk gamping sebagai substitusi agregat halus melampaui tetapi perbandingan kuat tekan beton dengan beton normal menjadi semakin rendah.

Kata kunci : pasir, campuran serbuk batu gamping

ABSTRACT

Based on the results of research and analysis that has been done, the following conclusions are obtained, Comparison of normal concrete compressive strength with concrete substituted with fine aggregate with limestone powder is normal concrete produces 25.47 MPa compressive strength, concrete content of 50% limestone powder produces strong press 24.90 MPa, concrete content of 100% limestone powder produces a compressive strength of 24.33 MPa. The effect of limestone powder on concrete will change the compressive strength to be higher if the composition is correct. In this test the levels of CaO and MgO did not reach 95% as specified conditions. To achieve a concrete compressive strength of 20 Mpa with limestone as subtle aggregate substitution, the ratio of concrete to normal concrete becomes lower.

Keywords: sand, limestone powder mix