

ABSTRAKSI

Vicky Didik Hafidhzien, NIM. 021710122. Prodi Teknik Sipil, Skripsi, "Studi Penggunaan Bahan Gilsonitte Untuk Meningkatkan Kuat Tekan Beton".

Dalam konstruksi, beton adalah sebuah bahan bangunan komposit yang terbuat dari kombinasi agregat dan pengikat semen, bentuk paling umum dari beton adalah beton semen portland, yang terdiri dari agregat mineral (biasanya kerikil dan pasir), semen dan air. Proses pencampuran semen portland, yang terdiri dari agregat mineral (biasanya kerikil dan pasir), semen dan air sebagai bahan beton dilakukan dengan pengujian laboratorium sesuai dengan data dari literatur Standar Indonesia SK SNI dan standar asing yaitu ASTM dengan variasi komposisi gilsonitte 2%, 4%, 6% sebagai mutu target kuat tekan beton K -175.

Dari hasil tersebut komposisi penambahan campuran gilsonitte 2%, 4%, 6%. Pada kuat tekan beton umur 7 hari dengan beton normal tanpa campuran memiliki nilai rata-rata 128.33 kg/cm², kemudian kuat tekan beton umur 7 hari dengan penambahan campuran gilsonitte 2% memiliki nilai rata-rata 117.01, Sedangkan pada kuat tekan beton dengan campuran bahan gilsonite 4% memiliki nilai rata-rata 111.34, dan pada kuat tekan beton dengan campuran bahan gilsonite 6% memiliki nilai rata-rata 107.57.

Kata kunci : Gilsonitte, beton, kuat tekan.